This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Sci 295.10

30 April 1856

TRANSFERRED
TO
HARVARD COLLEGE
LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO BISESTILE 1840

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.

By Roberto Stambrochi, Giovanni Capelli and Curzio Buzzetti.

MILANO

DALL' IMP. REGIA STAMPERIA

1839.

Digitized by Google

Sci 295.10

Haven Fund
15 Jan 1856

Digitized by Google

INDICE.

Spiegazione dei simboli e delle abbreviature . . . . . pag. III
Feste mobili, numeri dell' anno e quattro tempora . . . . . » IV
Eclissi dell' anno 1840, *obbliquità apparente dell' eclittica, e nutazione dei punti equinoziali in longitudine* . . . . . » V
Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l' anno 1840 » VI
Posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove . . . . . » 1
Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni » 73
Posizioni dei pianeti . . . . . » 74
Fenomeni ed osservazioni . . . . . » 87

APPENDICE.

Ascensioni rette della Luna osservate da Roberto Stambucchi *negli anni* 1829, 1830, 1831 . . . . . » 3
Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte nell' I. R. Osservatorio . . . . . » 132

Digitized by Google

AVVERTIMENTO.

Le presenti Effemeridi sono state calcolate dai signori Roberto Stambucchi primo allievo, Giovanni Cappelli secondo allievo, Curzio Bussetti terzo allievo dell' I. R. Osservatorio astronomico di Milano.

Effemeride del 1838.

						Errori.	*Correzioni.*
Pag.	25	linea	4	colonna	1	19	9
»	43	»	3	»	1	2	5

Effemeride del 1839.

Pag.	V	linea	6			Distanza minima dai centri.	Distanza minima dei centri. Quantità dell'eclisse digiti 3 minuti 34.
»	14	»	8	»	5	22^h 56′ 47″,56	22^h 50′ 47″,56
»	14	»	24	»	5	23 59 45 ,32	23 49 45 32
»	88	»	9	»	2	♂	♀
»	88	»	15	»	2	♂	♀

Appendice alle Effemeridi del 1840.

		Luglio		Luglio	
Pag. 46 linea 2 ascendendo, colonna 1			Spica Arturo	21	Spica Arturo

Nelle pagine delle occultazioni e delle congiunzioni della Luna colle stelle, degli anni 1838 e 1839 al segno del nodo ascendente devesi sostituire quello del Leone.

Digitized by Google

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

Segni del Zodiaco.		Pianeti.	
♈	Ariete.	☿	Mercurio.
♉	Toro.	♀	Venere.
♊	Gemelli.	♁	Terra.
♋	Cancro.	♂	Marte.
♌	Leone.	⚳	Cerere.
♍	Vergine.	⚴	Pallade.
♎	Libra.	⚵	Giunone.
♏	Scorpione.	⚶	Vesta.
♐	Sagittario.	♃	Giove.
♑	Capricorno.	♄	Saturno.
♒	Aquario.	♅	Urano.
♓	Pesci.		

☉ Sole.		☽ Luna.	
g	indica Giorni.	M	indica Mattina.
h	Ore.	S	Sera.
s	Segni.	A	Australe.
°	Gradi.	B	Boreale.
′	Minuti.	diff.	Differenza.
″	Secondi.	dist. min.	Distanza minima.
☌	Congiunzione.	imm.	Immersione.
☍	Opposizione.	em.	Emersione.
☊	Nodo ascendente.	AR.	Ascensione retta.
☋	Nodo discendente.	Lat.	Latitudine.

Digitized by Google

FESTE MOBILI.

Settuagesima			16	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri			4	Marzo.
Pasqua di Risurrezione			19	Aprile.
Litanie alla Romana	25	26	27	Maggio.
Ascensione del Signore			28	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	1	2	3	Giugno.
Pentecoste			7	Giugno.
Santissima Trinità			14	Giugno.
Corpus Domini			18	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana			15	Novembre.
Avvento alla Romana			29	Novembre.

NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro	17.
Ciclo Solare	1.
Epatta	XXVI.
Indizione Romana	13.
Lettera Domenicale	E. D.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	11	13	14	Marzo.
D'Estate	10	12	13	Giugno.
D'Autunno	16	18	19	Settembre.
D'Inverno	16	18	19	Dicembre.

Digitized by Google

ECLISSI DELL' ANNO 1840 IN TEMPO MEDIO.

17 Febbrajo. Eclisse parziale di Luna invisibile a Milano.
Principio dell' Eclisse 1^h 33′.
Fine dell' Eclisse . . . 3 45.
Grandezza dell' Eclisse digiti 4 22′.

3 Marzo. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole 16^h 42′.

12 Agosto. Eclisse parziale di Luna invisibile a Milano.
Principio dell' Eclisse 18^h 35′.
Fine dell' Eclisse . . . 21 25.
Grandezza dell' Eclisse digiti 7 16′.

26 Agosto. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole 19^h 21′.

Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
	° ′ ″	″		° ′ ″	″
0	23 27 44,2	+ 6,2	190	23 27 43,4	+ 8,4
10	27 44,3	+ 6,7	200	27 43,5	+ 8,9
20	27 44,5	+ 7,1	210	27 43,7	+ 9,2
30	27 44,6	+ 7,3	220	27 43,8	+ 9,2
40	27 44,8	+ 7,5	230	27 44,0	+ 9,2
50	27 44,9	+ 7,5	240	27 44,1	+ 9,1
60	27 45,0	+ 7,3	250	27 44,1	+ 8,8
70	27 45,1	+ 7,0	260	27 44,1	+ 8,5
80	27 45,1	+ 6,7	270	27 44,0	+ 8,1
90	27 44,9	+ 6,4	280	27 44,0	+ 7,7
100	27 44,8	+ 6,2	290	27 43,7	+ 7,4
110	27 44,7	+ 5,9	300	27 43,5	+ 7,3
120	27 44,5	+ 5,9	310	27 43,3	+ 7,3
130	27 44,3	+ 6,0	320	27 43,0	+ 7,4
140	27 44,0	+ 6,2	330	27 42,6	+ 7,7
150	27 43,7	+ 6,5	340	27 42,4	+ 8,3
160	27 43,5	+ 7,0	350	27 42,3	+ 8,8
170	27 43,4	+ 7,5	360	27 42,2	+ 9,4
180	27 43,3	+ 8,0	365	27 42,2	+ 10,1

Digitized by Google

OCCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA

PER L'ANNO 1840 A MILANO.

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo medio dell' immer.	Tempo medio dell' emers.	Distanza dal punto più alto della ☽ nell' em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della ☽.
		h ′	h ′	°	h ′	′
Genn. 8	57 σ ♒ 5.ª	.....	.....	.....	8 11	14 A
14	17b pl Elet. 4.5	.....	.....	.....	6 35	10 A
14	6 g » Celeno 5	.....	.....	.....	8 57	8 B
14	19 e » Taigete 5	9 7	9 31	333	.....	.....
14	20 c » Maja 5	.....	.....	.....	9 31	7 B
16	136 ♉ 4. 5	.....	.....	.....	7 34	5 B
20	32 α ♌ (Reg.) 1	15 18	16 4	348	.....	.....
Febb. 12	136 ♉ 4. 5	16 18	17 7	56	.....	.....
14	77 χ □ 4	.....	.....	.....	10 28	4 B
17	47 ρ ♌ 4	.....	.....	.....	12 28	9 A
Marzo 19	32 α ♌ (Reg.) 1	7 20	8 34	130	.....	.....
23	23 τ ♍ 3. 4	.....	.....	.....	12 13	2 B
Aprile 21	♐ 1495 C. A. 5	.....	.....	.....	12 50	12 A
22	40 τ ♐ 4	15 23	16 32	41	.....	.....
25	40 γ ♑ 4	.....	.....	.....	15 26	4 B
25	49 δ ♑ 3. 4	.....	.....	.....	19 46	20 B
26	57 σ ♒ 5	16 25	17 17	36	.....	.....
Giugno 12	1 b ♍ 5	.....	.....	.....	12 32	10 B
18	22 η ♑ 5	.....	.....	.....	10 50	12 B
25	48 ε ♈ 5	14 47	15 46	108	.....	.....
Luglio 4	91 ι ♌ 4	9 24	10 25	71	.....	.....
13	40 τ ♐ 4	.....	.....	.....	10 15	14 B
25	136 ♉ 4. 5	16 1	16 55	143	.....	.....
Sett. 3	23 τ ♍ 3. 4	5 33	6 56	75	.....	.....
15	48 ε ♈ 5	9 47	10 29	62	.....	.....
Ottob. 2	♐ 1495 C. A. 5	7 48	9 14	67	.....	.....
13	17b pl. Elet. 4.5	9 31	9 56	43	.....	.....
13	17 g » Celeno 5	11 30	12 3	34	.....	.....
13	19 e » Taigete 5	11 34	12 37	66	.....	.....
13	20 c » Maja 5	12 7	12 30	17	.....	.....
15	136 ♉ 4. 5	.....	.....	.....	11 6	1 A

Digitized by Google

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo medio dell' immer.	Tempo medio dell' emers.	Distanza dal punto più alto della ☽ nell' em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della ☽.
		h ′	h ′	°	h ′	′ ″
Dic. 7	17 b p l Elet. 4.5	6 7	6 50	69	.....	.....
7	19 g ″ Celeno 5	8 8	8 56	47	.....	.....
7	19 e ″ Taigete 5	8 16	9 24	75	.....	.....
7	20 c ″ Maja 5	8 39	9 26	39	.....	.....

Digitized by Google

Digitized by Google

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
4	Novilunio	9h 57′
11	Primo quarto	20 35
18	Plenilunio	13 11
26	Ultimo quarto	2 11
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	23 τ ♏ 3. 4.ª	13 31
2	45 Ofiuco 5.ª	12 20
2	3 p ↠ 5.ª	21 0
3	↠ 1495 C. A. 5.ª	5 54
4	40 τ ↠ 4.ª	7 19
6	22 η ♑ 5ª.	12 38
7	40 γ ♑ 4.ª	5 33
7	46 δ ♑ 3. 4.ª	9 53
7	33 ι ♒ 4. 5.ª	18 24
8	57 σ ♒ 5.ª	6 41
9	90 φ ♒ 5.ª	4 1
11	63 δ ♓ 5.ª	3 58
13	48 ε ♈ 5.ª	14 28
14	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª .	6 55
14	16 g " Celeno 5.ª	8 37
14	19 e " Taigete 5.ª	8 49
14	20 c " Maja 5.ª	9 1
14	23 d " Merope 5.ª	9 1
14	25 η " Alcione 3.ª	9 15
14	27 f. p. l. Atlas 5.ª	10 6
14	28 h " Pleione 5. 6.ª	10 9
15	113 β ♉ 2.ª	22 31
16	136 ♉ 4. 5.ª	8 15
18	77 k □ 4.ª	1 40
20	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	15 22
21	47 ρ ♌ 4.ª	3 19
22	84 τ ♌ 4.ª	5 46
28	1 b ♏ 5.ª	0 28
28	2 a 1 ♏ 5.ª	1 29
28	6 π ♏ 3. 4.ª	4 10
28	23 τ ♏ 3. 4.ª	21 21
29	45 Ofiuco 5.ª	20 5
30	3 p ↠ 5.ª	4 49
30	↠ 1495 C. A. 5.ª	13 43
31	40 τ ↠ 4.ª	14 52

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
1	1	28	14	imm.
2	19	56	33	
* 4	14	24	59	
6	8	53	20	
8	3	21	45	
9	21	50	3	
* 11	16	18	29	
13	10	46	49	
15	5	15	14	
16	23	43	32	
18	18	11	58	
* 20	12	40	17	
22	7	8	42	
24	1	37	0	
25	20	5	25	
* 27	14	33	44	
29	9	2	9	
31	3	30	26	
	II. SATELLITE.			
1	19	40	43	imm.
5	8	57	12	
8	22	13	41	
12	11	30	7	
16	0	46	34	
19	14	2	58	
* 19	16	19	8	em.
23	3	19	23	imm.
23	5	35	31	em.
* 26	16	35	46	imm.
26	18	51	53	em.
30	5	52	9	imm.
30	8	8	15	em.
	III. SATELLITE.			
1	13	21	12	imm.
* 1	15	31	13	em.
* 8	17	18	33	imm.
8	19	28	8	em.
15	21	16	12	imm.
15	23	25	23	em.
23	1	13	49	imm.
23	3	22	37	em.
30	5	12	2	imm.
30	7	20	27	em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
1	1	Merc.	0 3 35,97	18 44 22,17	18 40 45,62	7 39	4 21
2	2	Giov.	0 4 4,50	18 48 47,34	18 44 42,18	7 38	4 22
3	3	Ven.	0 4 32,70	18 53 12,19	18 48 38,74	7 38	4 22
4	4	Sab.	0 5 0,54	18 57 36,66	18 52 35,30	7 37	4 23
5	5	Dom.	0 5 27,99	19 2 0,74	18 56 31,86	7 37	4 23
6	6	Lun.	0 5 55,00	19 6 24,39	19 0 28,41	7 36	4 24
7	7	Mart.	0 6 21,55	19 10 47,56	19 4 24,97	7 35	4 25
8	8	Merc.	0 6 47,60	19 15 10,23	19 8 21,52	7 34	4 26
9	9	Giov.	0 7 13,11	19 19 32,38	19 12 18,08	7 34	4 26
10	10	Ven.	0 7 38,05	19 23 53,96	19 16 14,65	7 33	4 27
11	11	Sab.	0 8 2,41	19 28 14,94	19 20 11,21	7 32	4 28
12	12	Dom.	0 8 26,17	19 32 35,32	19 24 7,77	7 32	4 28
13	13	Lun.	0 8 49,32	19 36 55,09	19 28 4,32	7 31	4 29
14	14	Mart.	0 9 11,82	19 41 14,20	19 32 0,88	7 30	4 30
15	15	Merc.	0 9 33,64	19 45 32,65	19 35 57,44	7 29	4 31
16	16	Giov.	0 9 54,77	19 49 50,40	19 39 53,99	7 28	4 32
17	17	Ven.	0 10 15,20	19 54 7,44	19 43 50,55	7 26	4 34
18	18	Sab.	0 10 34,93	19 58 23,78	19 47 47,11	7 25	4 35
19	19	Dom.	0 10 53,94	20 2 39,41	19 51 43,67	7 24	4 36
20	20	Lun.	0 11 12,22	20 6 54,29	19 55 40,23	7 23	4 37
21	21	Mart.	0 11 29,76	20 11 8,43	19 59 36,79	7 22	4 38
22	22	Merc.	0 11 46,54	20 15 21,81	20 3 33,34	7 21	4 39
23	23	Giov.	0 12 2,55	20 19 34,43	20 7 29,90	7 20	4 40
24	24	Ven.	0 12 17,80	20 23 46,27	20 11 26,45	7 18	4 42
25	25	Sab.	0 12 32,27	20 27 57,34	20 15 23,01	7 17	4 43
26	26	Dom.	0 12 45,97	20 32 7,63	20 19 19,56	7 16	4 44
27	27	Lun.	0 12 58,89	20 36 17,13	20 23 16,11	7 15	4 45
28	28	Mart.	0 13 11,01	20 40 25,85	20 27 12,67	7 14	4 46
29	29	Merc.	0 13 22,33	20 44 33,76	20 31 9,23	7 13	4 47
30	30	Giov.	0 13 32,84	20 48 40,86	20 35 5,79	7 12	4 48
31	31	Ven.	0 13 42,55	20 52 47,16	20 39 2,35	7 11	4 49

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	9 10 11 34,4	23 4 12,7	+ 0,19	0,26A	9,9926604
2	9 11 12 45,7	22 59 17,6	0,21	0,26	9,9926631
3	9 12 13 57,0	22 53 54,9	0,23	0,24	9,9926675
4	9 13 15 8,3	22 48 4,8	0,25	0,19	9,9926736
5	9 14 16 19,4	22 41 47,6	0,27	0,12	9,9926814
6	9 15 17 31,0	22 35 3,2	0,29	0,02	9,9926909
7	9 16 18 41,1	22 27 52,2	0,31	0,10B	9,9927021
8	9 17 19 51,7	22 20 14,6	0,33	0,23	9,9927150
9	9 18 21 1,1	22 12 10,6	0,34	0,36	9,9927298
10	9 19 22 10,3	22 3 40,5	0,36	0,48	9,9927465
11	9 20 23 18,7	21 54 44,7	0,38	0,59	9,9927653
12	9 21 24 26,6	21 45 23,2	0,40	0,68	9,9927863
13	9 22 25 33,9	21 35 36,5	0,41	0,76	9,9928096
14	9 23 26 40,3	21 25 24,8	0,43	0,81	9,9928352
15	9 24 27 46,0	21 14 48,3	0,45	0,84	9,9928633
16	9 25 28 51,1	21 3 47,5	0,47	0,83	9,9928940
17	9 26 29 55,1	20 52 22,6	0,48	0,79	9,9929274
18	9 27 30 58,6	20 40 33,9	0,50	0,72	9,9929636
19	9 28 32 1,5	20 28 21,7	0,51	0,62	9,9930026
20	9 29 33 3,6	20 15 46,2	0,53	0,51	9,9930443
21	10 0 34 5,1	20 2 48,1	0,55	0,37	9,9930887
22	10 1 35 5,9	19 49 27,5	0,56	0,23	9,9931357
23	10 2 36 6,2	19 35 44,7	0,58	0,09	9,9931853
24	10 3 37 5,9	19 21 40,0	0,59	0,03A	9,9932374
25	10 4 38 4,9	19 7 14,1	0,61	0,14	9,9932918
26	10 5 39 3,3	18 52 27,0	0,63	0,25	9,9933483
27	10 6 40 1,2	18 37 19,1	0,64	0,34	9,9934069
28	10 7 40 58,3	18 21 51,1	0,65	0,40	9,9934675
29	10 8 41 54,7	18 6 3,3	0,67	0,40	9,9935299
30	10 9 42 50,3	17 49 55,8	0,68	0,38	9,9935940
31	10 10 43 45,2	17 33 29,1	+ 0,69	0,33	9,9936595

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	8 2 12 33	8 8 10 58	5 2 7A	5 3 55A	22 0
2	Giov.	8 14 11 8	8 20 13 14	5 2 21	4 57 24	22 52
3	Ven.	8 26 17 29	9 2 24 0	4 49 3	4 37 19	23 45
4	Sab.	9 8 32 54	9 14 44 16	4 22 18	4 4 4	* *
5	Dom.	9 20 58 10	9 27 14 37	3 42 46	3 18 37	0 38
6	Lun.	10 3 33 39	10 9 55 20	2 51 48	2 22 37	1 29
7	Mart.	10 16 19 43	10 22 46 52	1 51 23	1 18 28	2 18
8	Merc.	10 29 16 51	11 5 49 47	0 44 14	0 9 7	3 4
9	Giov.	11 12 25 48	11 19 5 3	0 26 26B	1 1 57B	3 49
10	Ven.	11 25 47 43	0 2 33 58	1 36 55	2 10 52	4 34
11	Sab.	0 9 23 58	0 16 17 49	2 43 16	3 13 37	5 20
12	Dom.	0 23 15 37	1 0 17 23	3 41 22	4 6 3	6 9
13	Lun.	1 7 23 1	1 14 32 20	4 27 12	4 44 23	7 1
14	Mart.	1 21 45 1	1 29 0 37	4 57 13	5 5 23	7 59
15	Merc.	2 6 18 35	2 13 38 11	5 8 38	5 6 52	9 1
16	Giov.	2 20 58 41	2 28 19 10	5 0 4	4 58 20	10 6
17	Ven.	3 5 38 42	3 12 56 23	4 31 54	4 11 3	11 10
18	Sab.	3 20 11 18	3 27 22 35	3 46 16	3 18 3	12 11
19	Dom.	4 4 29 30	4 11 31 24	2 46 58	2 13 41	13 7
20	Lun.	4 18 27 49	4 25 18 22	1 38 46	1 2 53	13 58
21	Mart.	5 2 2 52	5 8 41 16	0 26 35	0 9 35A	14 44
22	Merc.	5 15 13 39	5 21 40 14	0 45 7A	1 19 34	15 28
23	Giov.	5 28 1 21	6 4 17 22	1 52 33	2 23 45	16 9
24	Ven.	6 10 28 48	6 16 36 10	2 52 52	3 19 42	16 51
25	Sab.	6 22 40 2	6 28 41 2	3 44 1	4 5 40	17 33
26	Dom.	7 4 39 46	7 10 36 52	4 24 29	4 40 22	18 17
27	Lun.	7 16 32 57	7 22 28 38	4 53 12	5 2 52	19 3
28	Mart.	7 28 24 31	8 4 21 9	5 9 19	5 12 26	19 52
29	Merc.	8 10 19 3	8 16 18 42	5 12 12	5 8 34	20 43
30	Giov.	8 22 20 33	8 28 24 59	5 11 51	4 51 1	21 36
31	Ven.	9 4 32 18	9 10 42 48	4 37 7	4 19 53	22 30

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	16 44	27 25A	54 5	54 11	29 31	29 35	18 1	1 20
2	17 41	28 13	54 18	54 26	29 38	29 43	19 0	1 57
3	18 38	27 34	54 36	54 47	29 48	29 54	19 51	2 46
4	* *	* *	54 59	55 11	30 1	30 8	20 29	3 45
5	19 35	25 25	55 24	55 38	30 14	30 22	21 4	4 53
6	20 30	21 55	55 52	56 6	30 30	30 37	21 31	6 2
7	21 22	17 15	56 20	56 35	30 45	30 53	21 51	7 15
8	22 13	11 42	56 50	57 5	31 1	31 10	22 8	8 29
9	23 2	5 31	57 20	57 36	31 18	31 26	22 28	9 42
10	23 51	1 2B	57 51	58 7	31 35	31 43	22 47	10 54
11	0 41	7 39	58 23	58 39	31 52	32 1	23 7	12 9
12	1 34	14 0	58 54	59 8	32 9	32 17	23 31	13 27
13	2 30	19 43	59 22	59 34	32 24	32 31	* *	14 47
14	3 32	24 19	59 45	59 53	32 37	32 41	0 3	16 7
15	4 38	27 18	60 0	60 3	32 45	32 47	0 43	17 23
16	5 47	28 16	60 4	60 2	32 47	32 46	1 37	18 29
17	6 56	27 4	59 56	59 48	32 43	32 39	2 47	19 21
18	8 1	23 55	59 36	59 21	32 32	32 24	4 6	20 12
19	9 1	19 15	59 3	58 43	32 14	32 3	5 23	20 35
20	9 56	13 37	58 21	57 57	31 51	31 38	6 42	20 58
21	10 46	7 29	57 33	57 9	31 25	31 12	7 57	21 17
22	11 34	1 13	56 44	56 21	30 58	30 46	9 8	21 36
23	12 20	4 55A	55 58	55 37	30 33	30 21	10 12	21 52
24	13 5	10 42	55 18	55 1	30 11	30 2	11 23	22 9
25	13 51	15 58	54 46	54 33	29 54	29 47	12 29	22 18
26	14 39	20 32	54 23	54 16	29 41	29 37	13 37	22 51
27	15 29	24 14	54 11	54 9	29 35	29 33	14 42	23 18
28	16 22	26 51	54 9	54 12	29 33	29 35	15 48	23 52
29	17 18	28 11	54 17	54 24	29 38	29 42	16 50	* *
30	18 15	28 5	54 34	54 46	29 47	29 54	17 44	0 36
31	19 12	26 29	54 59	55 13	30 1	30 8	18 29	1 32

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $17^h\ 2'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.		
3	Novilunio	2h	36′
10	Primo quarto	4	41
17	Plenilunio	2	30
24	Ultimo quarto	23	27

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
2	22 η ♉ 5.ª	19	54
3	40 γ ♉ 4.ª	12	33
3	40 δ ♉ 3. 4.ª	15	44
4	33 ι ♒ 4. 5.ª	1	9
4	57 σ ♒ 5.ª	13	10
5	23 λ ♒ 4.ª	0	16
7	63 δ ♓ 5.ª	9	21
9	48 ε ♈ 5.ª	20	7
10	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª	12	56
10	16 g » Celeno 5.ª	14	39
10	19 e » Taigete 5.ª	14	57
10	20 c » Maja 5.ª	15	4
10	23 d » Merope 5.ª	15	6
10	25 η » Alcione 3.ª	15	18
10	27 f. p. l. Atlas 5.ª	16	12
10	28 h » Pleione 5. 6.ª	16	19
12	113 β ♉ 2.ª	8	37
12	136 ♉ 4. 5.ª	15	43
14	77 k □ 4.ª	10	2
15	43 γ ♋ 5.ª	10	8
17	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	0	59
17	47 ρ ♌ 4.ª	13	1
21	68 1 ♍ 3.ª	8	1
24	1 b ♏ 5.ª	8	42
24	2 a 1 ♏ 5.ª	9	40
24	6 π ♏ 3. 4.ª	12	22
24	13 c 2 ♏ 5.ª	19	3
25	23 τ ♏ 3. 4.ª	5	35
26	45 Ofiuco 5.ª	4	26
26	3 p ♐ 5.ª	13	16
26	♐ 1495 C. A. 5.ª	22	16
27	40 τ ♐ 4.ª	23	40

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.			
	I. SATELLITE.	h	′	″
1		21	58	51 imm.
* 3		16	27	11
5		11	55	36
7		5	23	53
8		23	52	18
10		18	20	37
12		12	49	2
14		7	17	19
16		1	45	44
17		20	14	8
* 19		14	42	29
21		9	10	46
23		3	39	11
24		22	7	31
* 26		16	35	57
28		11	4	15
	II. SATELLITE.			
2		19	8	30 imm.
2		21	24	36 em.
6		8	24	52 imm.
6		10	40	58 em.
9		21	41	15 imm.
9		23	57	21 em.
13		10	57	37 imm.
* 13		13	13	48 em.
17		0	14	0 imm.
17		2	30	6 em.
20		13	30	23 imm.
* 20		15	46	30 em.
24		2	46	48 imm.
24		5	2	56 em.
* 27		16	3	13 imm.
27		18	19	22 em.
	III. SATELLITE.			
6		9	9	37 imm.
6		11	17	41 em.
13		13	7	15 imm.
* 13		15	14	59 em.
* 20		17	4	30 imm.
20		19	11	54 em.
27		21	1	45 imm.
27		22	8	52 em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
32	1	Sab.	0 13 51,44	20 56 52,63	20 42 58,91	7 9	4 51
33	2	Dom.	0 13 59,51	21 0 57,27	20 46 55,46	7 8	4 52
34	3	Lun.	0 14 6,75	21 5 1,09	20 50 52,02	7 6	4 54
35	4	Mart.	0 14 13,17	21 9 4,03	20 54 48,57	7 5	4 55
36	5	Merc.	0 14 18,78	21 13 6,26	20 58 45,13	7 3	4 57
37	6	Giov.	0 14 23,56	21 17 7,60	21 2 41,68	7 2	4 58
38	7	Ven.	0 14 27,50	21 21 8,11	21 6 38,24	7 1	4 59
39	8	Sab.	0 14 30,63	21 25 7,81	21 10 34,80	7 0	5 0
40	9	Dom.	0 14 32,94	21 29 6,69	21 14 31,36	6 58	5 2
41	10	Lun.	0 14 34,44	21 33 4,74	21 18 27,91	6 57	5 3
42	11	Mart.	0 14 35,13	21 37 1,98	21 22 24,46	6 55	5 5
43	12	Merc.	0 14 35,04	21 40 58,44	21 26 21,01	6 54	5 6
44	13	Giov.	0 14 34,16	21 44 54,12	21 30 17,57	6 53	5 7
45	14	Ven.	0 14 32,48	21 48 49,01	21 34 14,14	6 51	5 9
46	15	Sab.	0 14 30,06	21 52 43,13	21 38 10,69	6 49	5 11
47	16	Dom.	0 14 26,90	21 56 36,52	21 42 7,24	6 48	5 12
48	17	Lun.	0 14 23,01	22 0 29,16	21 46 3,79	6 46	5 14
49	18	Mart.	0 14 18,40	22 4 21,10	21 50 0,35	6 45	5 15
50	19	Merc.	0 14 13,11	22 8 12,34	21 53 56,90	6 43	5 17
51	20	Giov.	0 14 7,13	22 12 2,93	21 57 53,46	6 42	5 18
52	21	Ven.	0 14 0,47	22 15 52,78	22 1 50,01	6 40	5 20
53	22	Sab.	0 13 53,18	22 19 42,03	22 5 46,57	6 38	5 22
54	23	Dom.	0 13 45,28	22 23 30,68	22 9 43,12	6 37	5 23
55	24	Lun.	0 13 36,78	22 27 18,70	22 13 39,68	6 35	5 25
56	25	Mart.	0 13 27,68	22 31 6,12	22 17 36,23	6 34	5 26
57	26	Merc.	0 13 18,01	22 34 52,98	22 21 32,79	6 32	5 28
58	27	Giov.	0 13 7,78	22 38 39,28	22 25 29,34	6 31	5 29
59	28	Ven.	0 12 57,01	22 42 25,04	22 29 25,90	6 29	5 31
60	29	Sab.	0 12 45,73	22 46 10,28	22 33 22,45	6 27	5 33

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ° ' ''	° ' ''	''	''	
1	10 11 44 39,0	17 16 43,9	+ 0,70	0,27A	9,9937264
2	10 12 45 31,8	16 59 40,3	0,72	0,17	9,9937947
3	10 13 46 25,6	16 42 18,8	0,73	0,07	9,9938642
4	10 14 47 14,0	16 24 40,9	0,74	0,06B	9,9939350
5	10 15 48 3,2	16 6 44,1	0,75	0,19	9,9940071
6	10 16 48 51,1	15 48 31,6	0,76	0,31	9,9940805
7	10 17 49 37,4	15 30 3,1	0,77	0,43	9,9941552
8	10 18 50 22,3	15 11 18,7	0,78	0,53	9,9942313
9	10 19 51 5,4	14 52 19,1	0,79	0,60	9,9943088
10	10 20 51 47,0	14 33 4,5	0,80	0,65	9,9943879
11	10 21 52 26,8	14 13 35,7	0,81	0,68	9,9944687
12	10 22 53 5,1	13 53 52,8	0,82	0,67	9,9945513
13	10 23 53 41,6	13 33 56,4	0,83	0,63	9,9946359
14	10 24 54 16,2	13 13 46,6	0,84	0,56	9,9947224
15	10 25 54 49,3	12 53 24,0	0,85	0,47	9,9948109
16	10 26 55 20,7	12 32 49,1	0,86	0,37	9,9949014
17	10 27 55 50,5	12 12 2,3	0,86	0,25	9,9949940
18	10 28 56 18,6	11 51 3,8	0,87	0,11	9,9950887
19	10 29 56 45,2	11 29 54,1	0,88	0,04A	9,9951855
20	11 0 57 10,5	11 8 33,6	0,89	0,18	9,9952843
21	11 1 57 33,9	10 47 2,7	0,90	0,29	9,9953849
22	11 2 57 55,9	10 25 21,8	0,90	0,39	9,9954873
23	11 3 58 17,2	10 3 31,1	0,91	0,48	9,9955914
24	11 4 58 36,0	9 41 31,3	0,92	0,53	9,9956971
25	11 5 58 53,8	9 19 22,6	0,92	0,55	9,9958041
26	11 6 59 10,3	8 57 5,4	0,92	0,54	9,9959123
27	11 7 59 25,1	8 34 40,2	0,93	0,51	9,9960214
28	11 8 59 38,6	8 12 7,3	0,93	0,45	9,9961314
29	11 9 59 50,4	7 49 27,2	+ 0,95	0,35	9,9962423

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	9 16 56 42	9 23 14 10	3 59 23A	3 35 48A	23 22
2	Dom.	9 29 35 16	10 6 0 4	3 9 18	2 40 8	* *
3	Lun.	10 12 28 34	10 19 0 41	2 8 37	1 35 5	0 12
4	Mart.	10 25 36 20	11 2 15 22	0 59 57	0 23 41	1 0
5	Merc.	11 8 57 38	11 15 42 57	0 13 15B	0 50 17B	1 47
6	Giov.	11 22 31 8	11 29 22 0	1 26 53	2 2 29	2 32
7	Ven.	0 6 15 21	0 13 11 1	2 36 33	3 8 30	3 19
8	Sab.	0 20 8 50	0 27 8 35	3 37 51	4 4 4	4 6
9	Dom.	1 4 10 8	1 11 13 16	4 26 44	4 45 28	4 57
10	Lun.	1 18 17 47	1 25 23 24	4 59 56	5 9 52	5 52
11	Mart.	2 2 29 53	2 9 36 55	5 15 4	5 15 28	6 51
12	Merc.	2 16 44 12	2 23 51 20	5 11 1	5 1 47	7 54
13	Giov.	3 0 57 56	3 8 3 34	4 47 55	4 29 40	8 56
14	Ven.	3 15 7 47	3 22 10 8	4 7 22	3 41 25	9 57
15	Sab.	3 29 10 8	4 6 7 20	3 12 15	2 40 25	10 54
16	Dom.	4 13 1 18	4 19 51 40	2 6 27	1 30 57	11 47
17	Lun.	4 26 38 6	5 3 20 19	0 54 28	0 17 35	12 35
18	Mart.	5 9 58 7	5 16 31 22	0 19 8A	0 55 11A	13 19
19	Merc.	5 23 0 3	5 29 24 12	1 30 7	2 3 30	14 2
20	Giov.	6 5 43 58	6 11 59 31	2 34 58	3 4 13	14 44
21	Ven.	6 18 11 9	6 24 19 13	3 31 0	3 55 5	15 26
22	Sab.	7 0 24 5	7 6 26 13	4 16 17	4 34 29	16 10
23	Dom.	7 12 26 6	7 18 24 15	4 49 33	5 1 24	16 55
24	Lun.	7 24 21 13	8 0 17 34	5 9 58	5 15 13	17 43
25	Mart.	8 6 13 54	8 12 10 48	5 17 5	5 15 35	18 34
26	Merc.	8 18 8 50	8 24 8 36	5 10 40	5 2 21	19 26
27	Giov.	9 0 10 39	9 6 15 31	4 50 40	4 35 37	20 19
28	Ven.	9 12 23 42	9 18 35 39	4 17 18	3 55 48	21 11
29	Sab.	9 24 51 47	10 1 12 26	3 31 15	3 3 49	22 2

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	20 9	23 26A	55 29	55 45	30 17	30 26	19 3	2 37
2	* *	* *	56 3	56 20	30 36	30 45	19 33	3 47
3	21 3	19 6	56 37	56 54	30 54	31 4	19 54	5 1
4	21 55	13 42	57 10	57 25	31 12	31 20	20 15	6 16
5	22 46	7 33	57 40	57 53	31 29	31 36	20 32	7 29
6	23 35	0 57	58 6	58 17	31 43	31 49	20 55	8 44
7	0 26	5 46B	58 28	58 37	31 55	32 0	21 12	9 59
8	1 18	12 17	58 46	58 53	32 5	32 8	21 35	11 16
9	2 13	18 13	59 0	59 5	32 12	32 15	22 2	12 35
10	3 12	23 8	59 9	59 12	32 17	32 19	22 40	13 54
11	4 15	26 37	59 14	59 15	32 20	32 21	23 27	15 10
12	5 21	28 16	59 14	59 12	32 20	32 19	* *	16 19
13	6 28	27 53	59 9	59 4	32 17	32 14	0 27	17 15
14	7 33	25 33	58 57	58 48	32 11	32 6	1 42	17 58
15	8 34	21 33	58 38	58 25	32 0	31 53	2 58	18 32
16	9 31	16 22	58 12	57 56	31 46	31 37	4 18	19 0
17	10 23	10 25	57 40	57 22	31 29	31 19	5 33	19 21
18	11 12	4 8	57 3	56 44	31 8	30 58	6 48	19 38
19	11 58	2 10A	56 24	56 5	30 47	30 37	7 53	19 57
20	12 44	8 13	55 46	55 28	30 26	30 17	9 5	20 13
21	13 31	13 49	55 11	54 57	30 7	30 0	10 11	20 31
22	14 18	18 46	54 43	54 32	29 52	29 46	11 21	20 51
23	15 8	22 53	54 23	54 16	29 41	29 37	12 27	21 17
24	16 0	25 58	54 12	54 11	29 35	29 35	13 34	21 48
25	16 54	27 51	54 12	54 16	29 35	29 37	14 39	22 29
26	17 50	28 22	54 22	54 31	29 41	29 46	15 36	23 20
27	18 47	27 25	54 43	54 56	29 52	29 59	16 23	* *
28	19 44	25 0	55 12	55 30	30 8	30 18	17 0	0 21
29	20 39	21 12	55 49	56 10	30 28	30 40	17 34	1 28

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 15h 39' *Occidente*

1	3. ○ 1. .2 4.
2	1☌3 ○ 2. 4.
3	2. ○1. 4. .3
4	4. ○ .1 .3 20
5	4. 1. ○ 2. 3.
6	4. 2. 3. ○ .1
7	4. 3. .2 1. ○
8	4. 3. ○ 1☌2
9	.4 .3 .1 ○ 2.
10	.4 2. ○ 1. .3
11	.4 .2 .1 ○ .3
12	1. ○ 2. 3. 40
13	2. ○3. .1 .4
14	3. .2 1. ○ .4
15	3. ○ .2,1. .4
16	.3 .1 ○ 2. .4
17	2. ○ 1☌3 4.
18	.2 .1 ○ .3 4.
19	●1 ○ .2 4☌3
20	●2 ○1☌4☌3
21	3☌2,4. 1. ○
22	4.3. ○ .2 .1
23	4. .3 1. ○ 2.
24	4. 2. ○ .3 1.
25	4. .2 .1 ○ .3
26	.4 ○ .2 .3 1●
27	01 .4 ○ 2. 3.
28	2. 3☌4 1. ○
29	3. ○2☌4 .1

Digitized by Google

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.
3	Novilunio . . . . . 16h 42′
10	Primo quarto 11 45
17	Plenilunio 17 8
25	Ultimo quarto 19 19
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.
1	22 η ♑ 5.ª 4 52
1	40 γ ♑ 4.ª 21 23
2	49 δ ♑ 3. 4.ª 0 36
2	53 ι ♒ 4. 5.ª 9 52
2	57 σ ♒ 5.ª 21 45
3	90 φ ♒ 5.ª 18 22
5	63 δ ♓ 5.ª 16 28
8	48 ε ♈ 5.ª 1 52
8	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª . . 18 24
8	16 g » Celeno 5.ª 20 6
8	19 e » Taigete 5.ª 20 20
8	20 c » Maja 5.ª 20 31
8	23 d » Merope 5.ª 20 33
8	25 η » Alcione 3.ª 21 3
8	27 f. p. l. Atlas. 5.ª 21 41
8	28 h » Pleione 5. 6.ª . . . 21 42
10	113 β ♉ 2.ª 11 4
10	136 ♉ 4. 5.ª 21 11
12	77 k ♋ 4.ª 16 28
13	43 γ ♌ 5.ª 16 58
15	32 α ♌ (Regolo) 1.ª 8 43
15	47 ρ ♌ 4.ª 20 55
19	68 i ♍ 3.ª 16 23
22	1 b ♍ 5.ª 16 43
22	2 a 1 ♍ 5.ª 17 41
22	6 π ♍ 3. 4.ª 20 22
23	13 c 2 ♍ 5.ª 3 1
23	23 τ ♍ 3. 4.ª 13 17
24	45 Ofiuco 5.ª 12 36
25	↠ 1495 C. A. 5.ª 6 31
26	40 τ ↠ 4.ª 8 31
28	22 η ♑ 5.ª 14 20
29	49 δ ♑ 3. 4.ª 10 19
29	53 ι ♒ 4. 5.ª 19 43
30	57 σ ♒ 5.ª 7 40
31	90 φ ♒ 5.ª 4 16

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	5 32 40 imm.
3	0 1 0
4	18 29 26
* 6	12 57 45
8	7 26 10
10	1 54 31
11	20 22 58
* 13	14 51 17
15	9 19 44
17	3 48 6
18	22 16 33
20	16 44 53
* 22	11 13 21
24	5 41 43
26	0 10 12
27	18 38 33
* 29	13 7 2
31	7 35 25
	II. SATELLITE.
2	5 19 41 imm.
5	18 36 8
9	7 52 39
12	21 9 10
16	10 25 45
19	23 42 21
* 23	12 59 0
27	2 15 42
* 30	15 32 26
	III. SATELLITE.
6	0 59 25 imm.
6	3 6 16 em.
13	4 57 6 imm.
13	7 3 42 em.
20	8 55 25 imm.
* 20	11 1 46 em.
* 27	12 53 12 imm.
* 27	14 59 21 em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
61	1	Dom.	0 12 33,93	22 49 55,00	22 37 19,00	6 26	5 34
62	2	Lun.	0 12 21,63	22 53 39,23	22 41 15,56	6 25	5 35
63	3	Mart.	0 12 8,84	22 57 22,94	22 45 12,11	6 24	5 36
64	4	Merc.	0 11 55,60	23 1 6,22	22 49 8,66	6 22	5 38
65	5	Giov.	0 11 41,92	23 4 49,05	22 53 5,21	6 21	5 39
66	6	Ven.	0 11 27,79	23 8 31,43	22 57 1,76	6 19	5 41
67	7	Sab.	0 11 13,24	23 12 13,40	23 0 58,32	6 18	5 42
68	8	Dom.	0 10 58,29	23 15 54,96	23 4 54,87	6 16	5 44
69	9	Lun.	0 10 42,95	23 19 36,13	23 8 51,42	6 15	5 45
70	10	Mart.	0 10 27,24	23 23 16,92	23 12 47,98	6 13	5 47
71	11	Merc.	0 10 11,18	23 26 57,38	23 16 44,53	6 12	5 48
72	12	Giov.	0 9 54,80	23 30 37,52	23 20 41,08	6 10	5 50
73	13	Ven.	0 9 38,11	23 34 17,33	23 24 37,64	6 9	5 51
74	14	Sab.	0 9 21,14	23 37 56,86	23 28 34,19	6 7	5 53
75	15	Dom.	0 9 3,92	23 41 36,14	23 32 30,74	6 5	5 55
76	16	Lun.	0 8 46,47	23 45 15,18	23 36 27,30	6 4	5 56
77	17	Mart.	0 8 28,79	23 48 54,03	23 40 23,85	6 2	5 58
78	18	Merc.	0 8 10,92	23 52 32,67	23 44 20,41	6 1	5 59
79	19	Giov.	0 7 52,89	23 56 11,14	23 48 16,96	5 59	6 1
80	20	Ven.	0 7 34,71	23 59 49,48	23 52 13,52	5 58	6 2
81	21	Sab.	0 7 16,40	0 3 27,67	23 56 10,07	5 56	6 4
82	22	Dom.	0 6 57,99	0 7 5,76	0 0 6,62	5 54	6 6
83	23	Lun.	0 6 39,52	0 10 43,78	0 4 3,17	5 53	6 7
84	24	Mart.	0 6 20,99	0 14 21,75	0 7 59,72	5 51	6 9
85	25	Merc.	0 6 2,43	0 17 59,70	0 11 56,28	5 50	6 10
86	26	Giov.	0 5 43,88	0 21 37,67	0 15 52,83	5 48	6 12
87	27	Ven.	0 5 25,36	0 25 15,64	0 19 49,39	5 46	6 14
88	28	Sab.	0 5 6,87	0 28 53,65	0 23 45,94	5 45	6 15
89	29	Dom.	0 4 48,43	0 32 31,70	0 27 42,49	5 43	6 17
90	30	Lun.	0 4 30,05	0 36 9,81	0 31 39,05	5 41	6 19
91	31	Mart.	0 4 11,75	0 39 48,03	0 35 35,60	5 40	6 20

Digitized by Google

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ' "	° ' "	"	"	
1	11 11 0 0,7	7 26 40,2	+ 0,94	0,24A	9,9963534
2	11 12 0 9,2	7 3 46,9	0,94	0,11	9,9964655
3	11 13 0 15,8	6 40 47,6	0,95	0,02B	9,9965778
4	11 14 0 20,7	6 17 42,7	0,95	0,14	9,9966905
5	11 15 0 25,7	5 54 32,3	0,96	0,23	9,9968036
6	11 16 0 24,8	5 31 17,7	0,96	0,34	9,9969170
7	11 17 0 23,4	5 7 58,6	0,97	0,43	9,9970308
8	11 18 0 20,1	4 44 35,6	0,97	0,50	9,9971449
9	11 19 0 14,6	4 21 8,9	0,98	0,53	9,9972595
10	11 20 0 6,8	3 57 39,1	0,98	0,53	9,9973748
11	11 20 59 57,0	3 34 6,6	0,98	0,50	9,9974907
12	11 21 59 44,7	3 10 31,7	0,98	0,44	9,9976073
13	11 22 59 30,2	2 46 54,6	0,99	0,36	9,9977248
14	11 23 59 13,5	2 23 15,9	0,99	0,24	9,9978432
15	11 24 58 54,5	1 59 36,1	0,99	0,12	9,9979626
16	11 25 58 33,3	1 35 55,1	0,99	0,02A	9,9980831
17	11 26 58 10,1	1 12 13,4	0,99	0,15	9,9982046
18	11 27 57 44,7	0 48 31,7	0,99	0,29	9,9983271
19	11 28 57 17,4	0 24 50,1	0,99	0,42	9,9984507
20	11 29 56 48,1	0 1 8,8	0,99	0,52	9,9985753
21	0 0 56 16,9	0 22 31,7 Boreale	0,99	0,61	9,9987007
22	0 1 55 43,7	0 46 11,1	0,99	0,66	9,9988269
23	0 2 55 8,9	1 9 49,2	0,98	0,70	9,9989539
24	0 3 54 32,0	1 33 25,4	0,98	0,69	9,9990814
25	0 4 53 53,6	1 56 59,5	0,98	0,67	9,9992092
26	0 5 53 13,5	2 20 31,2	0,98	0,61	9,9993373
27	0 6 52 31,6	2 44 0,2	0,98	0,53	9,9994654
28	0 7 51 47,7	3 7 25,9	0,97	0,42	9,9995934
29	0 8 51 2,2	3 30 48,1	0,97	0,30	9,9997210
30	0 9 50 14,7	3 54 6,4	0,97	0,17	9,9998481
31	0 10 49 25,5	4 17 20,3	+ 0,97	0,04A	9,9999747

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	10 7 37 53	10 14 8 18	2 33 44A	2 1 16A	22 51
2	Lun.	10 20 43 48	10 27 24 21	1 26 47	0 50 40	23 39
3	Mart.	11 4 9 53	11 11 0 11	0 13 25	0 24 28B	* *
4	Merc.	11 17 54 57	11 24 53 46	1 2 24B	1 39 45	0 26
5	Giov.	0 1 56 13	0 9 1 44	2 15 53	2 50 10	1 13
6	Ven.	0 16 9 45	0 23 19 39	3 22 0	3 50 47	2 1
7	Sab.	1 0 30 49	1 7 42 40	4 16 1	4 37 14	2 52
8	Dom.	1 14 54 36	1 22 6 5	4 54 4	5 6 16	3 47
9	Lun.	1 29 16 37	2 6 25 46	5 13 39	5 16 8	4 46
10	Mart.	2 13 33 9	2 20 38 27	5 13 45	5 6 36	5 47
11	Merc.	2 27 41 25	3 4 41 51	4 54 51	4 38 46	6 50
12	Giov.	3 11 39 36	3 18 34 33	4 18 40	3 54 55	7 50
13	Ven.	3 25 26 37	4 2 15 44	3 27 57	2 58 12	8 47
14	Sab.	4 9 1 52	4 15 44 58	2 26 10	1 52 21	9 40
15	Dom.	4 22 24 59	4 29 1 54	1 17 16	0 41 26	10 28
16	Lun.	5 5 35 40	5 12 6 14	0 5 20	0 30 31A	11 13
17	Mart.	5 18 33 35	5 24 57 42	1 5 39A	1 39 38	11 56
18	Merc.	6 1 18 35	6 7 36 17	2 12 4	2 42 35	12 38
19	Giov.	6 13 50 52	6 20 2 25	3 10 52	3 36 38	13 20
20	Ven.	6 26 11 6	7 2 17 6	3 59 40	4 19 47	14 4
21	Sab.	7 8 20 40	7 14 22 3	4 36 49	4 50 40	14 49
22	Dom.	7 20 21 34	7 26 19 36	5 1 15	5 8 30	15 36
23	Lun.	8 2 16 34	8 8 12 53	5 12 24	5 12 57	16 25
24	Mart.	8 14 9 3	8 20 5 37	5 10 9	5 4 0	17 16
25	Merc.	8 26 3 7	9 2 2 8	4 54 35	4 41 56	18 8
26	Giov.	9 8 3 14	9 14 7 3	4 26 6	4 7 11	19 0
27	Ven.	9 20 14 10	9 26 25 10	3 45 16	3 20 32	19 51
28	Sab.	10 2 40 36	10 9 1 1	2 53 6	2 23 13	20 40
29	Dom.	10 15 26 52	10 21 58 34	1 51 6	1 17 5	21 28
30	Lun.	10 28 36 25	11 5 20 38	0 41 32	0 4 51	22 15
31	Mart.	11 12 11 14	11 19 8 9	0 32 27B	1 9 48B	23 2

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	21 32	16 14A	56 32	56 54	30 52	31 4	17 58	2 40
2	22 24	10 18	57 15	57 37	31 15	31 27	18 20	3 54
3	* *	* *	57 57	58 17	31 38	31 49	18 38	5 10
4	23 15	3 42	58 34	58 50	31 58	32 7	18 58	6 28
5	0 6	3 11B	59 3	59 14	32 14	32 20	19 17	7 42
6	0 59	10 1	59 23	59 29	32 25	32 28	19 39	9 1
7	1 54	16 21	59 33	59 34	32 30	32 31	20 8	10 21
8	2 53	21 45	59 34	59 31	32 31	32 29	20 41	11 42
9	3 56	25 45	59 26	59 20	32 26	32 23	21 23	13 1
10	5 1	27 59	59 13	59 4	32 19	32 14	22 21	14 11
11	6 8	28 13	58 55	58 44	32 10	32 4	23 30	15 11
12	7 12	26 31	58 33	58 22	31 58	31 52	* *	15 58
13	8 14	23 6	58 10	57 57	31 45	31 38	0 43	16 35
14	9 10	18 25	57 44	57 31	31 31	31 24	2 0	17 2
15	10 2	12 50	57 17	57 3	31 16	31 8	3 15	17 23
16	10 52	6 45	56 48	56 34	31 0	30 53	4 29	17 43
17	11 39	0 30	56 19	56 4	30 44	30 36	5 39	18 1
18	12 25	5 40A	55 48	55 34	30 28	30 20	6 44	18 18
19	13 11	11 29	55 19	55 5	30 12	30 4	7 55	18 35
20	13 58	16 45	54 52	54 41	29 57	29 51	9 4	18 54
21	14 47	21 15	54 30	54 22	29 45	29 41	10 14	19 18
22	15 38	24 47	54 15	54 10	29 37	29 34	11 18	19 48
23	16 32	27 11	54 7	54 7	29 32	29 31	12 23	20 23
24	17 27	28 15	54 9	54 14	29 33	29 36	13 24	21 8
25	18 23	27 56	54 21	54 30	29 40	29 45	14 16	22 4
26	19 19	26 10	54 43	54 57	29 52	30 0	14 57	23 9
27	20 14	23 2	55 15	55 34	30 9	30 20	15 30	* *
28	21 7	18 40	55 55	56 19	30 31	30 44	15 59	0 20
29	21 59	13 14	56 43	57 9	30 58	31 12	16 20	1 31
30	22 50	6 58	57 35	58 1	31 26	31 40	16 42	2 46
31	23 41	0 10	58 27	58 51	31 54	32 7	17 0	4 2

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 13h 18' *Occidente*

1	.3 1. 2. ○ .4
2	.2 .3 ○ .1 .4
3	.1 ○ .2 .3 .4
4	○ 1. 2. .3 .4
5	2. .1 ○ 3. 4.
6	●1 3☌2 ○ 4.
7	3. ○ .1 2. 4.
8	.3 1. 2. ○ 4.
9	.2,4. .3 ○ .1
10	4. 1. ○ .2 .3
11	4. ○ 1. 2. .3
12	4. 2. .1 ○ 3.
13	4. .2,3. ○ 1●
14	.4 3. ○ .1 .2
15	3☌4 1. ○ 2.
16	2. .3.4. ○ .1
17	1. ○ 2☌4 .3
18	○ 1. 2. .4 .3
19	2. .1 ○ 3. .4
20	.2 ○3.1. .4
21	01 3. ○ .2 .4
22	3. 1. ○ 2. 4.
23	2. .3 ○ .1 4.
24	1. ○ .2 .3 4.
25	○4. 1. 2. .3
26	4. 1. 2. ○ 3.
27	4. .2 ○ 3. 1.
28	4. 3. .1 ○ .2
29	4. 3. ○ 2. 1●
30	.4 .3 .2 ○ .1
31	.4 1. .2○ .3

Digitized by Google

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
2	Novilunio	3h 58′
8	Primo quarto	18 58
16	Plenilunio	8 32
24	Ultimo quarto	12 24

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	
2	63 δ ♓ 5.ª	1 49
4	48 ε ♈ 5.ª	9 40
5	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª . .	1 41
5	16 g " Celeno 5.ª	3 21
5	19 e " Taigete 5.ª	3 34
5	20 c " Maja 5.ª	3 46
5	23 d " Merope 5.ª	3 47
5	25 η " Alcione 3.ª	4 16
5	27 f. p. l. Atlas 5.ª	4 52
5	28 h " Pleione 5. 6.ª . . .	4 53
6	113 β ♉ 2.ª	17 15
7	136 ♉ 4. 5.ª	3 8
8	77 κ ♊ 4.ª	21 41
11	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	14 48
12	47 ρ ♌ 4.ª	2 55
13	84 τ ♌ 4.ª	6 59
13	91 ι ♌ 4. 5.ª	14 59
18	1 b ♏ 5.ª	23 54
19	2 a 1 ♏ 5.ª	0 52
19	6 π ♏ 5.ª	3 28
19	23 τ ♏ 3. 4.ª	20 46
20	45 Ofiuco 5.ª	19 51
21	3 p ♐ 5.ª	4 41
21	♐ 1495 C. A. 5.ª	13 51
22	40 τ ♐ 4.ª	16 4
24	22 η ♑ 5.ª	22 53
25	40 γ ♑ 4.ª	16 2
25	49 δ ♑ 3. 4.ª	17 26
26	33 ι ♒ 4. 5.ª	4 59
26	57 σ ♒ 5.ª	17 14
27	73 λ ♒ 4.ª	4 22
29	63 δ ♓ 5.ª	12 2

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
2	2	3	55	imm.
3	20	32	17	
5	15	0	47	
7	9	29	11	
9	3	57	42	
10	22	26	6	
* 12	16	54	36	
* 14	11	23	3	
16	5	51	35	
18	0	20	1	
19	18	48	32	
* 21	13	17	0	
23	7	45	33	
25	2	14	0	
26	20	42	33	
* 28	15	11	2	
* 30	9	39	37	
	II. SATELLITE.			
3	4	49	14	imm.
6	18	6	3	
10	7	22	59	
13	20	39	54	
* 17	9	56	57	
20	23	13	59	
* 24	12	31	11	
28	1	48	19	
	III. SATELLITE.			
3	16	51	4	imm.
3	18	57	1	em.
10	20	48	41	imm.
10	22	54	28	em.
18	0	46	22	imm.
25	4	44	34	imm.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
92	1	Merc.	0 3 53,55	0 43 26,34	0 39 32,15	5 39	6 21
93	2	Giov.	0 3 35,48	0 47 4,77	0 43 28,70	5 37	6 23
94	3	Ven.	0 3 17,54	0 50 43,33	0 47 25,25	5 36	6 24
95	4	Sab.	0 2 59,75	0 54 22,05	0 51 21,81	5 34	6 26
96	5	Dom.	0 2 42,11	0 58 0,92	0 55 18,36	5 33	6 27
97	6	Lun.	0 2 24,63	1 1 39,94	0 59 14,91	5 31	6 29
98	7	Mart.	0 2 7,36	1 5 19,18	1 3 11,47	5 30	6 30
99	8	Merc.	0 1 50,31	1 8 58,64	1 7 8,03	5 28	6 32
100	9	Giov.	0 1 33,49	1 12 38,33	1 11 4,59	5 26	6 34
101	10	Ven.	0 1 16,90	1 16 18,25	1 15 1,14	5 24	6 36
102	11	Sab.	0 1 0,57	1 19 58,43	1 18 57,70	5 23	6 37
103	12	Dom.	0 0 44,51	1 23 38,88	1 22 54,25	5 21	6 39
104	13	Lun.	0 0 28,74	1 27 19,63	1 26 50,81	5 19	6 41
105	14	Mart.	0 0 13,29	1 31 0,70	1 30 47,36	5 18	6 42
106	15	Merc.	23 59 58,18	1 34 42,10	1 34 43,92	5 16	6 44
107	16	Giov.	23 59 43,42	1 38 23,85	1 38 40,47	5 14	6 46
108	17	Ven.	23 59 29,03	1 42 5,98	1 42 37,03	5 13	6 47
109	18	Sab.	23 59 15,04	1 45 48,52	1 46 33,58	5 11	6 49
110	19	Dom.	23 59 1,45	1 49 31,43	1 50 30,14	5 10	6 50
111	20	Lun.	23 58 48,28	1 53 14,76	1 54 26,69	5 8	6 52
112	21	Mart.	23 58 35,54	1 56 58,56	1 58 23,25	5 7	6 53
113	22	Merc.	23 58 23,26	2 0 42,81	2 2 19,81	5 5	6 54
114	23	Giov.	23 58 11,46	2 4 27,53	2 6 16,36	5 3	6 55
115	24	Ven.	23 58 0,13	2 8 12,74	2 10 12,91	5 2	6 58
116	25	Sab.	23 57 49,33	2 11 58,44	2 14 9,47	5 1	6 59
117	26	Dom.	23 57 39,02	2 15 44,65	2 18 6,02	5 0	7 0
118	27	Lun.	23 57 29,21	2 19 31,38	2 22 2,58	4 58	7 2
119	28	Mart.	23 57 19,93	2 23 18,63	2 25 59,14	4 57	7 3
120	29	Merc.	23 57 11,18	2 27 6,41	2 29 55,69	4 56	7 4
121	30	Giov.	23 57 2,97	2 30 54,73	2 33 52,25	4 54	7 6

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ° ' ' "	° ' "	"	"	
1	0 11 48 34,2	4 40 29,8	+ 0,96	0,07B	0,0001007
2	0 12 47 41,0	5 3 34,2	0,96	0,19	0,0002261
3	0 13 46 45,6	5 26 33,1	0,95	0,28	0,0003507
4	0 14 45 48,2	5 49 26,4	0,95	0,35	0,0004746
5	0 15 44 48,6	6 12 13,8	0,94	0,39	0,0005978
6	0 16 43 46,8	6 34 54,4	0,94	0,39	0,0007203
7	0 17 42 42,7	6 57 28,0	0,93	0,36	0,0008421
8	0 18 41 36,3	7 19 54,6	0,93	0,30	0,0009633
9	0 19 40 27,7	7 42 13,8	0,93	0,23	0,0010841
10	0 20 39 16,7	8 4 25,1	0,92	0,14	0,0012044
11	0 21 38 3,4	8 26 28,2	0,92	0,01	0,0013243
12	0 22 36 47,9	8 48 22,8	0,91	0,13A	0,0014441
13	0 23 35 30,1	9 10 8,4	0,91	0,27	0,0015638
14	0 24 34 10,2	9 31 44,8	0,90	0,40	0,0016834
15	0 25 32 48,2	9 53 12,0	0,89	0,53	0,0018030
16	0 26 31 24,1	10 14 29,3	0,88	0,64	0,0019226
17	0 27 29 58,2	10 35 36,4	0,87	0,72	0,0020422
18	0 28 28 30,2	10 56 33,0	0,86	0,78	0,0021616
19	0 29 27 0,5	11 17 19,0	0,86	0,83	0,0022809
20	1 0 25 29,1	11 37 53,9	0,85	0,84	0,0024000
21	1 1 23 55,8	11 58 17,6	0,84	0,81	0,0025188
22	1 2 22 21,0	12 18 29,5	0,84	0,75	0,0026371
23	1 3 20 44,6	12 38 29,4	0,83	0,67	0,0027550
24	1 4 19 6,7	12 58 17,1	0,82	0,56	0,0028720
25	1 5 17 27,2	13 17 52,1	0,81	0,44	0,0029882
26	1 6 15 46,1	13 37 14,1	0,80	0,31	0,0031033
27	1 7 14 3,6	13 56 22,8	0,79	0,18	0,0032171
28	1 8 12 19,3	14 15 17,8	0,78	0,06	0,0033295
29	1 9 10 33,7	14 33 58,8	0,77	0,06B	0,0034404
30	1 10 8 46,3	14 52 25,6	+ 0,76	0,15	0,0035497

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	11 26 11 8	0 3 19 47	1 46 35B	2 22 9B	23 50
2	Giov.	0 10 33 30	0 17 51 32	2 55 50	3 26 56	* *
3	Ven.	0 25 13 2	1 2 37 3	3 54 49	4 18 55	0 42
4	Sab.	1 10 2 30	1 17 28 23	4 38 42	4 53 48	1 37
5	Dom.	1 24 53 38	2 2 17 18	5 3 55	5 8 56	2 36
6	Lun.	2 9 38 29	2 16 56 27	5 8 50	5 3 42	3 39
7	Mart.	2 24 10 34	3 1 20 24	4 53 46	4 39 18	4 42
8	Merc.	3 8 25 36	3 15 25 59	4 20 42	3 58 23	5 45
9	Giov.	3 22 21 31	3 29 12 15	3 32 48	3 4 27	6 43
10	Ven.	4 5 58 18	4 12 39 53	2 33 49	2 1 24	7 37
11	Sab.	4 19 17 16	4 25 50 41	1 27 41	0 53 10	8 26
12	Dom.	5 2 20 23	5 8 46 39	0 18 17	0 16 29A	9 11
13	Lun.	5 15 9 42	5 21 29 47	0 50 43A	1 24 0	9 54
14	Mart.	5 27 47 7	6 4 1 51	1 56 0	2 26 19	10 36
15	Merc.	6 10 14 10	6 16 24 11	2 54 40	3 20 44	11 17
16	Giov.	6 22 32 4	6 28 37 56	3 44 17	4 5 5	12 0
17	Ven.	7 4 41 56	7 10 44 11	4 22 58	4 37 48	12 44
18	Sab.	7 16 44 51	7 22 44 7	4 49 28	4 57 53	13 30
19	Dom.	7 28 42 9	8 4 39 11	5 2 59	5 4 47	14 19
20	Lun.	8 10 35 30	8 16 31 26	5 3 17	4 58 30	15 9
21	Mart.	8 22 27 20	8 28 23 37	4 50 30	4 39 21	16 1
22	Merc.	9 4 20 42	9 10 19 7	4 25 9	4 7 59	16 52
23	Giov.	9 16 19 24	9 22 22 6	3 48 0	3 25 20	17 42
24	Ven.	9 28 27 49	10 4 37 9	3 0 8	2 32 36	18 31
25	Sab.	10 10 50 43	10 17 9 7	2 2 56	1 31 24	19 18
26	Dom.	10 23 32 58	11 0 2 47	0 58 16	0 23 54	20 4
27	Lun.	11 6 39 4	11 13 22 14	0 11 21B	0 47 0B	20 50
28	Mart.	11 20 12 33	11 27 10 10	1 22 36	1 57 33	21 37
29	Merc.	0 4 15 1	0 11 26 50	2 31 15	3 3 5	22 27
30	Giov.	0 18 45 8	0 26 9 14	3 32 21	3 58 24	23 20

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	0 34	6 50B	59 14	59 34	32 20	32 31	17 22	5 18
2	* *	* *	59 51	60 6	32 41	32 48	17 42	6 36
3	1 29	13 35	60 16	60 24	32 54	32 58	18 7	7 59
4	2 28	19 36	60 27	60 26	33 5	32 59	18 40	9 23
5	3 31	24 20	60 22	60 15	32 57	32 53	19 21	10 44
6	4 38	27 19	60 5	59 52	32 48	32 41	20 13	12 1
7	5 46	28 14	59 37	59 20	32 33	32 23	21 23	13 5
8	6 53	27 6	59 3	58 44	32 14	32 4	22 35	13 57
9	7 55	24 9	58 25	58 6	31 53	31 43	23 50	14 37
10	8 53	19 50	57 47	57 29	31 32	31 23	* *	15 8
11	9 46	14 34	57 11	56 53	31 13	31 3	1 5	15 31
12	10 36	8 43	56 37	56 21	30 54	30 46	2 17	15 49
13	11 23	2 37	56 5	55 51	30 37	30 29	3 29	16 7
14	12 8	3 30A	55 37	55 23	30 21	30 14	4 33	16 25
15	12 54	9 23	55 11	55 0	30 7	30 1	5 43	16 41
16	13 40	14 49	54 48	54 38	29 55	29 49	6 50	17 0
17	14 28	19 35	54 29	54 20	29 44	29 39	7 58	17 20
18	15 19	23 29	54 13	54 7	29 36	29 32	9 5	17 49
19	16 12	26 17	54 3	54 1	29 30	29 29	10 12	18 22
20	17 6	27 51	54 0	54 1	29 29	29 29	11 14	19 4
21	18 2	28 3	54 4	54 10	29 31	29 34	12 8	19 56
22	18 57	26 50	54 17	54 27	29 38	29 43	12 53	20 57
23	19 51	24 17	54 39	54 53	29 50	29 57	13 27	22 3
24	20 44	20 29	55 10	55 29	30 7	30 17	13 59	23 13
25	21 35	15 38	55 51	56 14	30 29	30 42	14 22	* *
26	22 25	9 53	56 40	57 6	30 56	31 10	14 45	0 24
27	23 15	3 28	57 34	58 2	31 25	31 41	15 1	1 37
28	0 7	3 21B	58 31	59 0	31 56	32 12	15 23	2 53
29	1 0	10 12	59 27	59 52	32 27	32 41	15 42	4 7
30	1 58	16 40	60 14	60 33	32 53	33 3	16 5	5 28

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 12h 27′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
1	Novilunio	12h 43,
8	Primo quarto	3 27
16	Plenilunio	0 7
24	Ultimo quarto	2 1
30	Novilunio	19 52
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	48 ε ♈ 5.ª	19 25
2	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª .	11 19
2	16 g » Celeno 5.ª	12 55
2	19 e » Taigete 5.ª	13 8
2	20 c » Maja 5.ª	13 19
2	23 d » Merope 5.ª	13 24
2	25 η » Alcione 3.ª	13 29
2	27 f. p. l. Atlas 5.ª	14 19
2	28 h » Pleione 5. 6.ª	14 28
4	136 ♉ 4. 5.ª	11 12
6	77 κ ♋ 4.ª	4 26
8	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	20 4
9	47 ρ ♌ 4.ª	8 27
13	68 i ♍ 5.ª	5 31
16	1 b ♏ 5.ª	6 15
16	2 a 1 ♏ 5.ª	7 13
16	6 π ♏ 3. 4.ª	10 23
16	21 α ♏ (Antares) 1.ª . . .	23 40
17	23 τ ♏ 3. 4.ª	3 4
18	3 p ♐ 5.ª	11 1
18	♐ 1495 C. A. 5.ª	20 11
19	40 τ ♐ 4.ª	22 31
21	52 h 2 ♐ 5.ª	8 26
22	22 η ♑ 5.ª	5 51
22	32 ι ♑ 5.ª	15 22
22	40 γ ♑ 4.ª	23 21
23	46 δ ♑ 3. 4.ª	2 43
23	33 ι ♒ 4. 5.ª	12 36
24	57 σ ♒ 5.ª	1 10
24	73 λ ♒ 4.ª	12 38
26	63 δ ♓ 5.ª	21 55
29	48 ε ♈ 5.ª	6 25
29	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª . .	22 5
29	16 g » Celeno 5.ª	23 43
30	25 η » Alcione 3.ª	0 20
31	136 ♉ 2.ª	21 19

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
2	4	8	5	imm.
5	19	12	39	em.
* 7	13	41	15	
* 9	8	9	44	
11	2	38	19	
12	20	6	50	
14	15	35	27	
* 16	10	3	58	
18	4	32	34	
19	23	1	7	
21	17	29	45	
* 23	11	58	18	
25	6	26	55	
27	0	55	29	
28	19	24	9	
* 30	13	52	43	
	II. SATELLITE.			
* 1	15	5	40	imm.
5	6	39	54	em.
8	19	57	29	
* 12	9	14	54	
15	22	32	39	
* 19	11	50	10	
23	1	8	6	
* 26	14	25	43	
30	3	43	49	
	III. SATELLITE.			
* 2	8	42	50	imm.
* 9	14	47	7	em.
16	18	45	30	
23	22	44	0	
31	0	37	4	imm.
31	2	42	17	em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
122	1	Ven.	23 56 55,29	2 34 43,58	2 37 48,81	4 53	7 7
123	2	Sab.	23 56 48,14	2 38 32,96	2 41 45,36	4 52	7 8
124	3	Dom.	23 56 41,54	2 42 22,92	2 45 41,92	4 50	7 10
125	4	Lun.	23 56 35,49	2 46 13,41	2 49 38,47	4 49	7 11
126	5	Mart.	23 56 29,99	2 50 4,45	2 53 35,03	4 48	7 12
127	6	Merc.	23 56 25,05	2 53 56,05	2 57 31,59	4 46	7 14
128	7	Giov.	23 56 20,66	2 57 48,20	3 1 28,14	4 45	7 15
129	8	Ven.	23 56 16,82	3 1 40,91	3 5 24,70	4 44	7 16
120	9	Sab.	23 56 13,53	3 5 34,16	3 9 21,25	4 43	7 17
131	10	Dom.	23 56 10,78	3 9 27,96	3 13 17,81	4 41	7 19
132	11	Lun.	23 56 8,59	3 13 22,33	3 17 14,37	4 40	7 20
133	12	Mart.	23 56 6,97	3 17 17,26	3 21 10,92	4 39	7 21
134	13	Merc.	23 56 5,91	3 21 12,76	3 25 7,47	4 38	7 22
135	14	Giov.	23 56 5,42	3 25 8,81	3 29 4,03	4 37	7 23
136	15	Ven.	23 56 5,49	3 29 5,43	3 33 0,58	4 36	7 24
137	16	Sab.	23 56 6,12	3 33 2,63	3 36 57,14	4 34	7 26
138	17	Dom.	23 56 7,32	3 37 0,38	3 40 53,69	4 33	7 27
139	18	Lun.	23 56 9,08	3 40 58,70	3 44 50,25	4 32	7 28
130	19	Mart.	23 56 11,40	3 44 57,58	3 48 46,82	4 31	7 29
141	20	Merc.	23 56 14,28	3 48 57,03	3 52 43,37	4 30	7 30
142	21	Giov.	23 56 17,73	3 52 57,05	3 56 39,93	4 29	7 31
143	22	Ven.	23 56 21,73	3 56 57,63	4 0 36,49	4 28	7 32
144	23	Sab.	23 56 26,28	4 0 58,74	4 4 33,04	4 27	7 33
145	24	Dom.	23 56 31,37	4 5 0,39	4 8 29,59	4 26	7 34
146	25	Lun.	23 56 36,99	4 9 2,58	4 12 26,15	4 25	7 35
147	26	Mart.	23 56 43,13	4 13 5,30	4 16 22,71	4 24	7 36
148	27	Merc.	23 56 49,75	4 17 8,50	4 20 19,27	4 23	7 37
149	28	Giov.	23 56 56,86	4 21 12,19	4 24 15,83	4 22	7 38
150	29	Ven.	23 57 4,44	4 25 16,36	4 28 12,40	4 21	7 39
151	30	Sab.	23 57 12,48	4 29 20,98	4 32 8,96	4 20	7 40
152	31	Dom.	23 57 20,96	4 33 26,04	4 36 5,52	4 19	7 41

Digitized by Google

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1′ nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	1 11 6 57,4	15 10 37,8	+ 0,75	0,23B	0,0036574
2	1 12 5 6,6	15 28 34,9	0,74	0,28	0,0037634
3	1 13 3 14,3	15 46 16,6	0,73	0,30	0,0038677
4	1 14 1 20,1	16 3 42,7	0,72	0,28	0,0039702
5	1 14 59 24,0	16 20 52,9	0,71	0,24	0,0040712
6	1 15 57 26,2	16 37 46,7	0,70	0,16	0,0041704
7	1 16 55 26,4	16 54 24,0	0,78	0,05	0,0042681
8	1 17 53 24,9	17 10 44,4	0,67	0,08A	0,0043643
9	1 18 51 21,3	17 26 47,4	0,66	0,21	0,0044590
10	1 19 49 15,9	17 42 32,8	0,65	0,34	0,0045524
11	1 20 47 8,8	17 58 0,6	0,64	0,48	0,0046446
12	1 21 44 59,8	18 13 10,2	0,62	0,60	0,0047358
13	1 22 42 49,3	18 28 1,6	0,61	0,71	0,0048260
14	1 23 40 37,0	18 42 34,3	0,60	0,80	0,0049153
15	1 24 38 23,3	18 56 48,1	0,58	0,88	0,0050037
16	1 25 36 7,9	19 10 42,8	0.56	0,92	0,0050912
17	1 26 33 51,3	19 24 18,1	0,55	0,92	0,0051778
18	1 27 31 33,4	19 37 33,6	0,54	0,90	0,0052635
19	1 28 29 14,1	19 50 29,1	0,53	0,85	0,0053482
20	1 29 26 53,9	20 3 4,6	0,51	0,77	0,0054318
21	2 0 24 32,4	20 15 19,8	0,50	0,67	0,0055142
22	2 1 22 10,1	20 27 14,2	0,48	0,55	0,0055953
23	2 2 19 46,7	20 38 47,7	0,47	0,43	0,0056749
24	2 3 17 22,5	20 50 0,0	0,46	0,29	0,0057529
25	2 4 14 57,4	21 0 50,9	0,44	0,16	0,0058292
26	2 5 12 31,4	21 11 20,2	0,43	0,05	0,0059037
27	2 6 10 4,5	21 21 27,6	0,41	0,05B	0,0059761
28	2 7 7 36,7	21 31 13,0	0,39	0,13	0,0060463
29	2 8 5 7,9	21 40 36,1	0,38	0,18	0,0061142
30	2 9 2 38,3	21 49 36,7	0,36	0,21	0,0061798
31	2 10 0 7,7	21 58 14,6	+ 0,34	0,20	0,0062430

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Ven.	1 3 38 11	1 11 10 54	4 20 59B	4 38 31B	* *
2	Sab.	1 18 46 6	1 26 22 28	4 51 34	4 59 29	0 19
3	Dom.	2 3 58 37	2 11 33 13	5 2 6	4 59 24	1 22
4	Lun.	2 19 4 59	2 26 32 51	4 51 30	4 38 41	2 28
5	Mart.	3 3 55 51	3 11 13 17	4 21 19	3 59 53	3 33
6	Merc.	3 18 24 39	3 25 29 38	3 34 53	3 6 55	4 35
7	Giov.	4 2 28 8	4 9 26 14	2 36 32	2 4 19	5 32
8	Ven.	4 16 6 7	4 22 46 5	1 30 49	0 56 32	6 24
9	Sab.	4 29 20 35	5 5 49 55	0 21 58	0 12 26A	7 10
10	Dom.	5 12 14 38	5 18 35 10	0 46 14A	1 19 5	7 54
11	Lun.	5 24 51 58	6 1 5 26	1 50 36	2 20 30	8 35
12	Mart.	6 7 15 59	6 13 24 6	2 48 27	3 14 13	9 17
13	Merc.	6 19 29 49	6 25 33 43	3 37 34	3 58 17	9 58
14	Giov.	7 1 36 0	7 7 36 52	4 16 12	4 31 10	10 42
15	Ven.	7 13 36 34	7 19 35 15	4 43 3	4 51 45	11 27
16	Sab.	7 25 33 6	8 1 36 16	4 57 14	4 59 27	12 15
17	Dom.	8 7 26 54	8 13 23 10	4 58 23	4 54 5	13 5
18	Lun.	8 19 19 16	8 25 15 24	4 46 34	4 35 57	13 56
19	Mart.	9 1 11 51	9 7 8 53	4 22 17	4 5 44	14 47
20	Merc.	9 13 6 52	9 19 6 8	3 46 26	3 24 32	15 38
21	Giov.	9 25 7 9	10 1 10 23	3 0 14	2 33 43	16 26
22	Ven.	10 7 16 18	10 13 25 26	2 5 14	1 35 1	17 13
23	Sab.	10 19 38 22	10 25 55 38	1 3 20	0 30 31	17 58
24	Dom.	11 2 17 50	11 8 45 33	0 3 8B	0 37 13B	18 42
25	Lun.	11 15 19 17	11 21 59 34	1 11 20	1 45 1	19 27
26	Mart.	11 28 46 46	0 5 41 13	2 17 48	2 49 7	20 14
27	Merc.	0 12 43 2	0 19 52 9	3 18 25	3 45 7	21 4
28	Giov.	0 27 8 19	1 4 31 1	4 8 36	4 28 18	21 59
29	Ven.	1 11 59 30	1 19 32 48	4 43 40	4 54 15	23 0
30	Sab.	1 27 9 42	2 4 48 52	4 59 43	4 59 51	* *
31	Dom.	2 12 28 53	2 20 8 15	4 54 35	4 44 2	0 5

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	* *	* *	60 48	60 59	33 11	33 17	16 36	6 51
2	3 0	22 9B	61 6	61 7	33 21	33 22	17 15	8 16
3	4 7	26 4	61 4	60 57	33 20	33 16	18 3	9 37
4	5 18	27 56	60 46	60 30	33 10	33 1	19 6	10 51
5	6 27	27 34	60 11	59 51	32 51	32 40	20 22	11 50
6	7 34	25 16	59 28	59 3	32 28	32 14	21 39	12 34
7	8 35	21 10	58 38	58 13	32 0	31 47	22 57	13 9
8	9 30	16 5	57 48	57 24	31 33	31 20	* *	13 35
9	10 21	10 21	57 0	56 38	31 7	30 55	0 9	13 55
10	11 8	4 19	56 18	55 58	30 44	30 33	1 20	14 14
11	11 54	1 45A	55 40	55 24	30 23	30 14	2 26	14 31
12	12 39	7 39	55 9	54 56	30 6	29 59	3 34	14 48
13	13 25	13 9	54 44	54 34	29 53	29 47	4 40	15 6
14	14 12	18 5	54 24	54 16	29 42	29 37	5 50	15 26
15	15 2	22 14	54 10	54 4	29 34	29 31	6 56	15 52
16	15 54	25 23	54 0	53 57	29 29	29 27	8 1	16 25
17	16 48	27 21	53 56	55 55	29 26	29 26	9 5	17 3
18	17 43	27 58	53 57	53 59	29 27	29 28	10 3	17 51
19	18 38	27 12	54 4	54 10	29 31	29 34	10 49	18 49
20	19 33	25 5	54 18	54 28	29 38	29 44	11 28	19 54
21	20 25	21 44	54 39	54 53	29 50	29 57	11 58	21 0
22	21 16	17 19	55 9	55 27	30 6	30 16	12 26	22 10
23	22 5	12 1	55 46	56 8	30 26	30 38	12 45	23 21
24	22 54	6 3	56 31	56 57	30 51	31 5	13 13	* *
25	23 43	0 24B	57 24	57 51	31 20	21 35	13 27	0 33
26	0 34	7 4	58 20	58 48	31 50	32 6	13 44	1 44
27	1 28	13 35	59 16	59 43	32 21	32 36	14 4	3 0
28	2 27	19 31	60 8	60 30	32 49	33 1	14 30	4 20
29	3 32	24 15	60 49	61 4	33 12	33 20	15 4	5 44
30	* *	* *	61 15	61 20	33 26	33 29	15 48	7 8
31	4 41	27 11	61 21	61 17	33 29	33 27	16 45	8 26

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 11h 50′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
6	Primo quarto	13h 54′
14	Plenilunio	15 26
22	Ultimo quarto	12 8
29	Novilunio	2 35

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
2	77 ϰ □ 4.ª	13 39
5	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	3 6
7	91 ι ♌ 4. 5.ª	1 41
9	68 i ♍ 5.ª	11 17
12	1 b ♍ 5.ª	12 16
12	2 a 1 ♍ 5.ª	13 13
12	6 π ♍ 3. 4.ª	15 51
13	21 α ♍ (Antares) 1.ª . .	5 40
13	23 τ ♍ 3. 4.ª	7 7
14	3 p ♐ 5.ª	16 59
15	♐ 1495 C. A. 5.ª	2 7
15	27 φ ♐ 4. 5.ª	18 59
18	22 η ♑ 5.ª	11 40
19	48 γ ♑ 4.ª	5 17
19	49 δ ♑ 3. 4.ª	8 39
19	33 ι ♒ 4. 5.ª	18 40
20	73 λ ♒ 4.ª	19 3
23	63 δ ♓ 5.ª	6 8
25	48 ε ♈ 5.ª	16 6
26	17 b. p. l. Elettra 4. 5.ª . .	8 10
26	16 g » Celeno 5.ª	9 48
26	19 e » Taigete 5.ª	10 1
26	20 c » Maja 5.ª	10 14
26	23 d » Merope 5.ª	10 15
26	25 η » Alcione 3.ª	10 43
26	27 f. p. l. Atlas 5.ª	11 18
26	28 h » Pleione 5, 6.ª . . .	11 22
28	136 β ♉ 4. 5.ª	8 0
30	77 ϰ □ 4.ª	0 2

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
* 1	8	21	21	em.
3	2	49	56	
4	21	18	37	
6	15	47	12	
* 8	10	15	51	
10	4	44	27	
11	23	13	9	
13	17	41	45	
* 15	12	10	25	
17	6	39	3	
19	1	7	45	
20	19	36	22	
22	14	5	3	
* 24	8	33	41	
26	3	2	24	
27	21	31	2	
29	15	59	43	
	II. SATELLITE.			
2	17	1	32	em.
6	6	19	48	
9	19	37	36	
13	8	56	1	
16	22	13	54	
* 20	11	32	29	
24	0	50	26	
27	14	9	9	
	III. SATELLITE.			
7	4	35	29	imm.
7	6	40	42	em.
* 14	8	34	24	imm.
* 14	10	39	38	em.
* 21	12	33	18	imm.
21	14	38	35	em.
28	16	32	50	imm.
28	18	38	13	em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
153	1.	Lun.	23 57 29,86	4 37 31,53	4 40 2,08	4 19	7 41
154	2	Mart.	23 57 39,16	4 41 37,40	4 43 58,63	4 18	7 42
155	3	Merc.	23 57 48,81	4 45 43,64	4 47 55,19	4 18	7 42
156	4	Giov.	23 57 58,81	4 49 50,23	4 51 51,75	4 17	7 43
157	5	Ven.	23 58 9,15	4 53 57,16	4 55 48,31	4 16	7 44
158	6	Sab.	23 58 19,80	4 58 4,40	4 59 44,87	4 16	7 44
159	7	Dom.	23 58 30,73	5 2 11,92	5 3 41,43	4 15	7 45
160	8	Lun.	23 58 41,94	5 6 19,72	5 7 37,99	4 15	7 45
161	9	Mart.	23 58 53,39	5 10 27,76	5 11 34,55	4 14	7 46
162	10	Merc.	23 59 5,07	5 14 36,03	5 15 31,11	4 14	7 46
163	11	Giov.	23 59 16,96	5 18 44,50	5 19 27,66	4 14	7 46
164	12	Ven.	23 59 29,43	5 22 53,17	5 23 24,22	4 13	7 47
165	13	Sab.	23 59 42,28	5 27 2,01	5 27 20,78	4 13	7 47
166	14	Dom.	23 59 53,69	5 31 11,01	5 31 17,33	4 13	7 47
167	15	Lun.	0 0 6,23	5 35 20,14	5 35 13,89	4 13	7 47
168	16	Mart.	0 0 18,89	5 39 29,38	5 39 10,44	4 13	7 47
169	17	Merc.	0 0 31,65	5 43 38,73	5 43 7,00	4 12	7 48
170	18	Giov.	0 0 44,48	5 47 48,16	5 47 3,56	4 12	7 48
171	19	Ven.	0 0 57,37	5 51 57,65	5 51 0,12	4 12	7 48
172	20	Sab.	0 1 10,30	5 56 7,17	5 54 56,68	4 12	7 48
173	21	Dom.	0 1 23,24	6 0 16,72	5 58 53,24	4 12	7 48
174	22	Lun.	0 1 36,18	6 4 26,24	6 2 49,80	4 12	7 48
175	23	Mart.	0 1 49,09	6 8 35,74	6 6 46,36	4 12	7 48
176	24	Merc.	0 2 1,95	6 12 45,20	6 10 42,92	4 12	7 48
177	25	Giov.	0 2 14,72	6 16 54,56	6 14 39,48	4 12	7 48
178	26	Ven.	0 2 27,39	6 21 3,83	6 18 36,04	4 13	7 47
179	27	Sab.	0 2 39,94	6 25 12,96	6 22 32,60	4 13	7 47
180	28	Dom.	0 2 52,33	6 29 21,96	6 26 29,16	4 13	7 47
181	29	Lun.	0 3 4,52	6 33 30,74	6 30 25,72	4 13	7 47
182	30	Mart.	0 3 16,50	6 37 39,32	6 34 22,28	4 13	7 47

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole, a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ' ' ' '	° ' '	' '	' '	
1	2 10 57 36,2	22 6 29,6	+ 0,32	0,17B	0,0063038
2	2 11 55 3,5	22 14 21,4	0,31	0,10	0,0063625
3	2 12 52 29,7	22 21 50,0	0,30	0,07	0,0064184
4	2 13 49 55,0	22 28 55,1	0,28	0,10A	0,0064723
5	2 14 47 19,1	22 35 36,6	0,26	0,25	0,0065239
6	2 15 44 42,1	22 41 44,3	0,25	0,37	0,0065734
7	2 16 42 3,9	22 47 48,4	0,23	0,50	0,0066208
8	2 17 39 24,7	22 53 18,3	0,22	0,62	0,0066662
9	2 18 36 44,4	22 58 24,1	0,20	0,72	0,0067098
10	2 19 34 3,2	23 3 5,6	0,19	0,82	0,0067518
11	2 20 31 21,0	23 7 22,9	0,17	0,90	0,0067925
12	2 21 28 37,7	23 11 15,8	0,16	0,94	0,0068312
13	2 22 25 54,2	23 14 44,1	0,14	0,95	0,0068687
14	2 23 23 9,6	23 17 47,9	0,12	0,94	0,0069048
15	2 24 20 24,5	23 20 27,2	0,10	0,88	0,0069396
16	2 25 17 39,0	23 22 41,8	0,09	0,81	0,0069730
17	2 26 14 53,0	23 24 31,7	0,07	0,72	0,0070050
18	2 27 12 6,6	23 25 56,8	0,05	0,60	0,0070355
19	2 28 9 20,1	23 26 57,0	0,03	0,46	0,0070645
20	2 29 6 33,3	23 27 32,5	+ 0,01	0,33	0,0070918
21	3 0 3 46,5	23 27 43,3	0,00	0,20	0,0071175
22	3 1 0 59,6	23 27 29,3	− 0,02	0,09	0,0071409
23	3 1 58 12,8	23 26 50,5	0,04	0,01B	0,0071625
24	3 2 55 25,9	23 25 46,8	0,06	0,09	0,0071819
25	3 3 52 38,9	23 24 18,3	0,07	0,16	0,0071989
26	3 4 49 52,0	23 22 25,2	0,09	0,19	0,0072135
27	3 5 47 5,2	23 20 7,4	0,10	0,18	0,0072256
28	3 6 44 18,4	23 17 24,9	0,12	0,15	0,0072352
29	3 7 41 31,5	23 14 17,9	0,14	0,10	0,0072421
30	3 8 38 44,5	23 10 46,6	− 0,16	0,02	0,0072464

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	2 27 45 32	3 5 19 24	4 28 27B	4 8 15B	1 13
2	Mart.	3 12 48 40	3 20 12 21	3 43 56	3 16 16	2 19
3	Merc.	3 27 29 42	4 4 40 13	2 45 24	2 12 29	3 21
4	Giov.	4 11 43 37	4 18 39 49	1 38 2	1 2 39	4 16
5	Ven.	4 25 28 56	5 2 11 13	0 26 57	0 8 34A	5 6
6	Sab.	5 8 47 2	5 15 16 52	0 43 24A	1 17 9	5 51
7	Dom.	5 21 41 12	5 28 0 34	1 49 27	2 19 58	6 34
8	Lun.	6 4 15 30	6 10 26 34	2 48 25	3 14 35	7 16
9	Mart.	6 16 34 17	6 22 39 8	3 38 14	3 59 12	7 57
10	Merc.	6 28 41 38	7 4 42 13	4 17 19	4 32 28	8 40
11	Giov.	7 10 41 16	7 16 39 11	4 44 33	4 53 28	9 25
12	Ven.	7 22 36 16	7 28 32 50	4 59 9	5 1 34	10 12
13	Sab.	8 4 29 6	8 10 25 18	5 0 43	4 56 37	11 1
14	Dom.	8 16 21 37	8 22 18 15	4 49 16	4 38 45	11 52
15	Lun.	8 28 15 21	9 4 13 7	4 25 11	4 8 40	12 43
16	Mart.	9 10 11 43	9 16 11 23	3 49 20	3 27 23	13 34
17	Merc.	9 22 12 22	9 28 14 55	3 3 1	2 36 26	14 23
18	Giov.	10 4 19 19	10 10 25 55	2 7 54	1 37 40	15 11
19	Ven.	10 16 35 4	10 22 47 10	1 6 4	0 33 24	15 55
20	Sab.	10 29 2 37	11 5 21 51	0 0 1B	0 33 47B	16 39
21	Dom.	11 11 45 20	11 18 13 31	1 7 31	1 40 49	17 23
22	Lun.	11 24 46 51	0 1 25 46	2 13 15	2 44 21	18 7
23	Mart.	0 8 10 38	0 15 1 45	3 13 36	3 40 33	18 54
24	Merc.	0 21 59 18	0 29 3 22	4 4 40	4 25 27	19 45
25	Giov.	1 6 13 48	1 13 30 19	4 42 22	4 55 0	20 42
26	Ven.	1 20 52 23	1 28 19 20	5 2 57	5 5 53	21 43
27	Sab.	2 5 50 13	2 13 23 58	5 3 36	4 56 1	22 50
28	Dom.	2 20 59 22	2 28 35 7	4 43 12	4 25 22	23 57
29	Lun.	3 6 9 54	3 13 42 23	4 2 53	3 36 15	* *
30	Mart.	3 21 11 24	3 28 35 53	3 6 3	2 32 57	1 2

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	5 53	27 54B	61 8	60 54	33 22	33 15	18 0	9 33
2	7 4	26 20	60 37	60 15	33 5	32 53	19 19	10 26
3	8 9	22 49	59 51	59 25	32 40	32 26	20 39	11 7
4	9 8	17 57	58 57	58 29	32 11	31 55	21 56	11 37
5	10 2	12 15	58 1	57 33	31 40	31 25	23 10	12 0
6	10 52	6 9	57 6	56 40	31 10	30 56	* *	12 18
7	11 39	0 0	56 16	55 54	30 43	30 31	0 19	12 37
8	12 24	6 0A	55 33	55 15	30 19	30 9	1 25	12 55
9	13 10	11 38	54 58	54 44	30 0	29 53	2 33	13 11
10	13 57	16 44	54 32	54 21	29 46	29 40	3 40	13 32
11	14 45	21 6	54 13	54 6	29 36	29 32	4 49	13 55
12	15 36	24 32	54 1	53 58	29 29	29 27	5 54	14 26
13	16 30	26 51	52 56	53 55	29 26	29 26	6 58	15 2
14	17 25	27 52	53 56	53 59	29 26	29 28	7 57	15 47
15	18 21	27 30	54 2	54 8	29 30	29 33	8 47	16 43
16	19 15	25 46	54 14	54 21	29 36	29 40	9 28	17 46
17	20 9	22 45	54 50	54 40	29 45	29 50	10 1	18 53
18	21 0	18 38	54 52	55 5	29 57	29 59	10 30	20 2
19	21 49	13 37	55 20	55 36	30 12	30 21	10 49	21 11
20	22 37	7 55	55 53	56 12	30 30	30 41	11 10	22 20
21	23 24	1 45	56 32	56 54	30 52	31 4	11 26	23 32
22	0 13	4 41B	57 17	57 41	31 16	31 29	11 46	* *
23	1 4	11 4	58 6	58 31	31 43	31 56	12 6	0 42
24	1 59	17 6	58 57	59 21	32 11	32 24	12 28	1 58
25	2 59	22 16	59 44	60 6	32 36	32 48	12 58	2 18
26	4 6	26 2	60 25	60 41	32 59	33 7	13 36	4 40
27	5 16	27 50	60 54	61 2	33 15	33 19	14 27	5 58
28	6 28	27 22	61 7	61 6	33 22	33 21	15 32	7 14
29	* *	* *	61 1	60 51	33 18	33 13	16 50	8 12
30	7 37	24 42	60 37	60 19	33 5	32 55	18 12	8 58

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.		
6	Primo quarto	2h	40′
14	Plenilunio	6	7
21	Ultimo quarto	19	23
28	Novilunio	10	5

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
2	47 ρ ♌ 4.ª	23	41
2	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	12	15
3	58 d ♌ 5.ª	14	52
4	91 ι ♌ 4. 5.ª	9	19
9	1 b ♍ 5.ª	18	31
9	2 a 1 ♍ 5.ª	19	29
9	6 π ♍ 3. 4.ª	22	11
10	23 τ ♍ 3. 4.ª	15	24
11	3 p ♐ 5.ª	23	16
12	♐ 1495 C. A. 5.ª	4	23
13	17 φ ♐ 4. 5.ª	1	13
13	40 τ ♐ 4.ª	10	31
14	52 h 2 ♐ 4. 5.ª	0	28
15	22 η ♑ 5.ª	17	28
16	32 ι ♑ 5.ª	2	58
16	51 μ ♑ 5.ª	18	40
18	73 λ ♒ 4.ª	0	32
20	63 δ ♓ 5.ª	12	11
22	48 ε ♈ 5.ª	23	40
23	17 b. pl. Elettra 4. 5.ª . . .	16	16
23	16 g » Celeno 5.ª	17	57
23	19 e » Taigete 5.ª	18	10
23	20 c » Maja 5.ª	18	18
23	23 d » Merope 5.ª	18	23
23	25 η » Alcione 3.ª	18	53
23	27 f. » Atlas. 5.ª	19	5
23	28 h » Pleione 5. 6.ª . . .	19	34
25	136 ♉ 4. 5.ª	15	53
27	77 κ □ 4.ª	10	16
29	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	22	17
31	58 d ♌ 5.ª	0	23
31	91 ι ♌ 4. 5.ª	18	25

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.			
	I. SATELLITE.	h	′	″
* 1		9	28	22 em.
3		4	57	5
4		23	25	44
6		17	54	25
8		12	23	4
10		6	51	48
12		1	20	27
13		19	49	9
15		14	17	48
* 17		8	46	31
19		3	15	12
20		21	43	53
22		16	12	33
* 24		10	41	16
26		5	9	56
27		23	38	37
29		18	7	17
31		12	36	0
	II. SATELLITE.			
1		3	27	11 em.
4		16	46	1
8		3	45	30 imm.
8		6	4	6 em.
11		17	4	21 imm.
11		19	23	4 em.
15		6	22	24 imm.
* 15		9	41	13 em.
18		19	41	21 imm.
18		22	0	16 em.
* 22		8	59	25 imm.
22		11	18	27 em.
25		22	18	28 imm.
26		0	37	36 em.
29		11	36	34 imm.
29		13	55	49 em.
	III. SATELLITE.			
13		0	30	46 imm.
13		2	36	19 em.
20		4	29	27 imm.
20		6	35	8 em.
* 27		8	28	10 imm.
* 27		10	34	1 em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
183	1	Merc.	0 3 28,25	6 41 47,67	6 38 18,83	4 14	7 46
184	2	Giov.	0 3 39,75	6 45 55,74	6 42 15,39	4 14	7 46
185	3	Ven.	0 3 50,96	6 50 3,54	6 46 11,95	4 14	7 46
186	4	Sab.	0 4 1,87	6 54 11,02	6 50 8,50	4 14	7 46
187	5	Dom.	0 4 12,42	6 58 18,16	6 54 5,05	4 15	7 45
188	6	Lun.	0 4 22,60	7 2 24,92	6 58 1,61	4 15	7 45
189	7	Mart.	0 4 32,42	7 6 31,33	7 1 58,17	4 16	7 44
190	8	Merc.	0 4 41,83	7 10 37,33	7 5 54,74	4 16	7 44
191	9	Giov.	0 4 50,82	7 14 42,91	7 9 51,30	4 17	7 43
192	10	Ven.	0 4 59,39	7 18 48,07	7 13 47,86	4 18	7 42
193	11	Sab.	0 5 7,54	7 22 52,79	7 17 44,41	4 18	7 42
194	12	Dom.	0 5 15,22	7 26 57,05	7 21 40,97	4 19	7 41
195	13	Lun.	0 5 22,42	7 31 0,83	7 25 37,55	4 21	7 39
196	14	Mart.	0 5 29,14	7 35 4,13	7 29 34,09	4 21	7 39
197	15	Merc.	0 5 35,37	7 39 6,94	7 33 30,65	4 22	7 38
198	16	Giov.	0 5 41,13	7 43 9,27	7 37 27,21	4 23	7 37
199	17	Ven.	0 5 46,38	7 47 11,10	7 41 23,77	4 24	7 36
200	18	Sab.	0 5 51,10	7 51 12,38	7 45 20,33	4 25	7 35
201	19	Dom.	0 5 55,30	7 55 13,16	7 49 16,89	4 26	7 34
202	20	Lun.	0 5 58,97	7 59 13,39	7 53 13,45	4 27	7 33
203	21	Mart.	0 6 2,11	8 3 13,11	7 57 10,01	4 28	7 32
204	22	Merc.	0 6 4,72	8 7 12,28	8 1 6,56	4 29	7 31
205	23	Giov.	0 6 6,78	8 11 10,90	8 5 3,12	4 30	7 30
206	24	Ven.	0 6 8,28	8 15 8,96	8 8 59,68	4 31	7 29
207	25	Sab.	0 6 9,19	8 19 6,44	8 12 56,24	4 32	7 28
208	26	Dom.	0 6 9,54	8 23 3,34	8 16 52,79	4 33	7 27
209	27	Lun.	0 6 9,31	8 26 59,67	8 20 49,35	4 34	7 26
210	28	Mart.	0 6 8,48	8 30 55,38	8 24 45,90	4 35	7 25
211	29	Merc.	0 6 7,06	8 34 50,52	8 28 42,46	4 36	7 24
212	30	Giov.	0 6 5,04	8 38 45,06	8 32 39,02	4 37	7 23
213	31	Ven.	0 6 2,43	8 42 38,99	8 36 35,57	4 38	7 22

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ' "	° ' "	"	"	
1	3 9 35 57,5	23 6 50,9	- 0,17	0,09A	0,0072480
2	3 10 33 10,2	23 2 30,9	0,18	0,21	0,0072469
3	3 11 30 22,9	22 57 46,8	0,20	0,35	0,0072433
4	3 12 27 35,4	22 52 38,7	0,22	0,47	0,0072373
5	3 13 24 47,7	22 47 6,6	0,23	0,60	0,0072289
6	3 14 21 59,8	22 41 10,8	0,25	0,71	0,0072183
7	3 15 19 11,8	22 34 51,4	0,27	0,81	0,0072055
8	3 16 16 23,6	22 28 8,6	0,28	0,89	0,0071907
9	3 17 13 35,4	22 21 2,6	0,30	0,93	0,0071740
10	3 18 10 47,3	22 13 33,5	0,32	0,94	0,0071556
11	3 19 7 59,1	22 5 41,5	0,33	0,92	0,0071355
12	3 20 5 11,0	21 57 26,7	0,35	0,88	0,0071139
13	3 21 2 23,2	21 48 49,3	0,36	0,81	0,0070908
14	3 21 59 35,6	21 39 49,6	0,38	0,71	0,0070663
15	3 22 56 48,4	21 30 27,7	0,39	0,58	0,0070404
16	3 23 54 1,8	21 20 43,8	0,41	0,45	0,0070131
17	3 24 51 15,7	21 10 38,1	0,43	0,32	0,0069843
18	3 25 48 30,4	21 0 10,9	0,44	0,18	0,0069540
19	3 26 45 49,6	20 49 22,5	0,45	0,07	0,0069222
20	3 27 43 1,8	20 38 12,9	0,47	0,04B	0,0068886
21	3 28 40 18,7	20 26 42,3	0,48	0,14	0,0068532
22	3 29 37 36,8	20 14 51,1	0,50	0,21	0,0068160
23	4 0 34 55,5	20 2 39,6	0,51	0,25	0,0067767
24	4 1 32 15,4	19 50 7,9	0,52	0,25	0,0067352
25	4 2 29 36,2	19 37 16,4	0,53	0,22	0,0066915
26	4 3 26 58,0	19 24 5,1	0,55	0,18	0,0066455
27	4 4 24 20,6	19 10 34,4	0,56	0,09	0,0065971
28	4 5 21 44,1	18 56 44,7	0,58	0,01A	0,0065462
29	4 6 19 8,6	18 42 36,3	0,59	0,13	0,0064928
30	4 7 16 34,0	18 28 9,4	0,60	0,26	0,0064370
31	4 8 14 0,2	18 13 24,2	- 0,62	0,39	0,0063787

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	4 5 54 56	4 13 7 49	1 57 40B	1 20 56B	2 2
2	Giov.	4 20 14 3	4 27 13 23	0 43 28	0 5 54	2 56
3	Ven.	5 4 5 42	5 10 51 6	0 31 10A	1 7 13A	3 44
4	Sab.	5 17 29 48	5 24 2 7	1 41 45	2 14 25	4 29
5	Dom.	6 0 28 29	6 6 49 24	2 44 52	3 12 50	5 12
6	Lun.	6 13 5 24	6 19 17 1	3 38 8	4 0 33	5 55
7	Mart.	6 25 24 50	7 1 29 24	4 19 57	4 36 14	6 37
8	Merc.	7 7 31 18	7 13 31 2	4 49 20	4 59 10	7 21
9	Giov.	7 19 29 8	7 25 26 6	5 5 42	5 8 54	8 8
10	Ven.	8 1 22 22	8 7 18 21	5 8 47	5 5 21	8 56
11	Sab.	8 13 14 24	8 19 10 53	4 58 37	4 48 39	9 47
12	Dom.	8 25 8 4	9 1 6 13	4 35 32	4 19 21	10 38
13	Lun.	9 7 5 35	9 13 6 22	4 0 16	3 38 24	11 30
14	Mart.	9 19 8 47	9 25 12 59	3 13 59	2 47 13	12 20
15	Merc.	10 1 19 11	10 7 27 32	2 18 21	1 47 40	13 8
16	Giov.	10 13 38 15	10 19 51 30	1 15 30	0 42 11	13 54
17	Ven.	10 26 7 29	11 2 26 25	0 8 5	0 26 26B	14 38
18	Sab.	11 8 48 30	11 15 13 59	1 0 55B	1 34 58	15 22
19	Dom.	11 21 43 6	11 28 16 7	2 8 8	2 39 58	16 5
20	Lun.	0 4 53 16	0 11 34 46	3 10 0	3 37 46	16 51
21	Mart.	0 18 20 51	0 25 11 39	4 2 51	4 24 45	17 39
22	Merc.	1 2 7 16	1 9 7 42	4 43 4	4 57 23	18 31
23	Giov.	1 16 12 53	1 23 22 35	5 7 22	5 12 41	19 29
24	Ven.	2 0 36 28	2 7 54 4	5 13 8	5 8 32	20 32
25	Sab.	2 15 14 46	2 22 37 52	4 58 53	4 44 14	21 37
26	Dom.	3 0 2 30	3 7 27 46	4 24 47	4 0 50	22 42
27	Lun.	3 14 52 43	3 22 16 18	3 32 51	3 1 21	23 44
28	Mart.	3 29 37 36	4 6 55 42	2 26 58	1 50 23	* *
29	Merc.	4 14 9 45	4 21 19 3	1 12 20	0 33 31	0 41
30	Giov.	4 28 23 1	5 5 21 14	0 5 22A	0 43 40A	1 33
31	Ven.	5 12 13 26	5 18 59 29	1 20 48	1 56 14	2 20

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	8 40	20 18B	59 58	59 34	32 44	32 31	19 34	9 34
2	9 38	14 45	59 8	58 40	32 17	32 1	20 50	10 2
3	10 31	8 35	58 12	57 43	31 46	31 30	22 5	10 22
4	11 20	2 14	57 15	56 48	31 15	31 0	23 11	10 41
5	12 7	4 0A	56 22	55 58	30 46	30 33	* *	10 59
6	12 53	9 53	55 36	55 17	30 21	30 11	0 24	11 16
7	13 40	15 14	54 59	54 44	30 1	29 53	1 31	11 35
8	14 28	19 53	54 31	54 20	29 45	29 39	2 37	11 57
9	15 19	23 38	54 12	54 6	29 35	29 32	3 44	12 26
10	16 11	26 19	54 2	54 0	29 30	29 29	4 49	12 59
11	17 6	27 45	54 0	54 2	29 29	29 30	5 51	13 43
12	18 2	27 49	54 6	54 11	29 32	29 35	6 45	14 35
13	18 57	26 29	54 17	54 25	29 38	29 42	7 28	15 36
14	19 52	23 48	54 34	54 44	29 47	29 53	8 3	16 43
15	20 44	19 58	54 55	55 7	29 59	30 5	8 33	17 51
16	21 34	15 8	55 19	55 32	30 12	30 19	8 56	19 2
17	22 22	9 35	55 46	56 1	30 26	30 35	9 17	20 11
18	23 10	3 31	56 16	56 32	30 43	30 52	9 33	21 23
19	23 57	2 49B	56 49	57 7	31 1	31 11	9 52	22 32
20	0 47	9 9	57 25	57 44	31 20	31 31	10 11	23 47
21	1 39	15 11	58 3	58 23	31 41	31 52	10 31	* *
22	2 35	20 34	58 42	59 0	32 2	32 12	10 56	1 3
23	3 37	24 48	59 18	59 36	32 22	32 32	11 30	2 20
24	4 44	27 23	59 51	60 4	32 40	32 47	12 13	3 38
25	5 53	27 56	60 14	60 22	32 53	32 57	13 11	4 53
26	7 3	26 18	60 27	60 28	33 0	33 0	14 22	5 59
27	8 9	22 41	60 25	60 19	32 59	32 55	15 43	6 48
28	* *	* *	60 9	59 55	32 50	32 42	17 4	7 29
29	9 10	17 36	59 39	59 19	32 34	32 23	18 25	8 0
30	10 5	11 34	58 56	58 32	32 10	31 57	19 45	8 23
31	10 57	5 7	58 7	57 41	31 43	31 29	20 53	8 43

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $10^h\ 1'$ *Occidente*

| | | |

Giorni.	Fasi della Luna in tempo medio.	
4	Primo quarto	17h 51′
12	Plenilunio	19 52
20	Ultimo quarto	0 54
26	Novilunio	19 20

	Congiunzione della Luna colle Stelle		
6	1 b ♏ 5.ª	1	38
6	2 a 1 ♏ 5.ª	2	37
6	6 π ♏ 5.ª	5	16
6	2 α ♏ (Antares) 1.ª	19	3
6	23 τ ♏ 3. 4.ª	22	29
7	45 Ofiuco 5.ª	21	35
8	3 p ♐ 5.ª	6	21
8	♐ 1495 C. A. 5.ª	15	29
9	40 τ ♐ 4.ª	5	16
12	22 η ♑ 5.ª	0	17
12	32 ι ♑ 5.ª	9	45
13	51 μ ♑ 5.ª	0	55
14	73 λ ♒ 4.ª	6	40
16	63 δ ♓ 5.ª	17	37
19	48 ε ♈ 5.ª	5	26
19	17 b. pl. Elettra 4. 5.ª	22	20
20	16 g » Celeno 5.ª	0	4
20	19 e » Taigete 5.ª	0	16
20	20 c » Maja 5.ª	0	29
20	23 d » Merope 5.ª	0	31
20	25 η » Alcione 3.ª	1	1
20	27 f » Atlas 5.ª	1	38
20	28 h » Pleione 5. 6.ª	1	40
22	136 ♉ 4. 5.ª	0	55
23	77 κ ♋ 4.ª	18	50
26	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	7	38
28	91 ι ♌ 4. 5.ª	4	0

Giorni.	Eclissi de' Satell. di Giove Tempo medio.				
	I. Satellite.				
	h	′	″		
2	7	4	41	em.	
4	1	33	21		
5	20	2	1		
7	14	30	44		
* 9	8	59	24		
11	3	28	5		
12	21	56	44		
14	16	25	26		
16	10	54	7		
18	5	22	47		
19	23	51	26		
21	18	20	7		
23	12	48	48		
25	7	17	27		
27	1	46	6		
28	20	14	47		
30	14	43	26		
	II. Satellite.				
2	0	55	41	imm.	
2	3	15	2	em.	
5	14	13	49	imm.	
5	16	33	16	em.	
9	3	32	59	imm.	
9	5	52	33	em.	
12	16	51	7	imm.	
12	19	10	48	em.	
16	6	10	20	imm.	
* 16	8	30	7	em.	
19	19	28	29	imm.	
19	21	48	23	em.	
* 23	8	47	43	imm.	
23	11	7	44	em.	
26	22	5	52	imm.	
27	0	26	0	em.	
30	13	45	21		
	III. Satellite.				
3	12	27	20	imm.	
3	14	33	21	em.	
10	16	26	23	imm.	
10	18	32	36	em.	
17	20	25	59	imm.	
17	22	32	25	em.	

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
214	1	Sab.	0 5 59,20	8 46 32,30	8 40 32,12	4 40	7 20
215	2	Dom.	0 5 55,35	8 50 24,98	8 44 28,68	4 42	7 18
216	3	Lun.	0 5 50,88	8 54 17,05	8 48 25,21	4 43	7 17
217	4	Mart.	0 5 45,78	8 58 8,50	8 52 21,79	4 44	7 16
218	5	Merc.	0 5 40,06	9 1 59,33	8 56 18,35	4 45	7 15
219	6	Giov.	0 5 33,74	9 5 49,56	9 0 14,91	4 46	7 14
220	7	Ven.	0 5 26,80	9 9 39,16	9 4 11,47	4 48	7 12
221	8	Sab.	0 5 19,25	9 13 28,14	9 8 8,02	4 49	7 11
222	9	Dom.	0 5 11,10	9 17 16,53	9 12 4,58	4 50	7 10
223	10	Lun.	0 5 2,38	9 21 4,34	9 16 1,13	4 52	7 8
224	11	Mart.	0 4 53,08	9 24 51,56	9 19 57,69	4 53	7 7
225	12	Merc.	0 4 43,22	9 28 38,23	9 23 54,24	4 55	7 5
226	13	Giov.	0 4 32,80	9 32 24,34	9 27 50,80	4 56	7 4
227	14	Ven.	0 4 21,84	9 36 9,90	9 31 47,35	4 58	7 2
228	15	Sab.	0 4 10,32	9 39 54,91	9 35 43,91	4 59	7 1
229	16	Dom.	0 3 58,30	9 43 39,43	9 39 40,47	5 0	7 0
230	17	Lun.	0 3 45,79	9 47 23,44	9 43 37,03	5 1	6 59
231	18	Mart.	0 3 32,77	9 51 6,94	9 47 33,58	5 3	6 57
232	19	Merc.	0 3 19,29	9 54 49,98	9 51 30,13	5 4	6 56
233	20	Giov.	0 3 5,35	9 58 32,54	9 55 26,69	5 5	6 55
234	21	Ven.	0 2 50,96	10 2 14,67	9 59 23,24	5 7	6 53
235	22	Sab.	0 2 36,12	10 5 56,34	10 3 19,79	5 8	6 52
236	23	Dom.	0 2 20,87	10 9 37,61	10 7 16,35	5 10	6 50
237	24	Lun.	0 2 5,19	10 13 18,43	10 11 12,90	5 11	6 49
238	25	Mart.	0 1 49,09	10 16 58,83	10 15 9,45	5 13	6 47
239	26	Merc.	0 1 32,61	10 20 38,87	10 19 6,01	5 14	6 46
240	27	Giov.	0 1 15,75	10 24 18,52	10 23 2,57	5 16	6 44
241	28	Ven.	0 0 58,52	10 27 57,78	10 26 59,12	5 17	6 43
242	29	Sab.	0 0 40,93	10 31 36,71	10 30 55,67	5 19	6 41
243	30	Dom.	0 0 22,99	10 35 15,28	10 34 52,23	5 21	6 39
244	31	Lun.	0 0 4,72	10 38 53,52	10 38 48,78	5 22	6 38

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	4 9 11 27,2	17 58 21,2	− 0,63	0,51A	0,0063181
2	4 10 8 54,8	17 43 0,7	0,64	0,62	0,0062552
3	4 11 6 23,3	17 27 22,8	0,65	0,72	0,0061900
4	4 12 3 52,5	17 11 28,0	0,67	0,80	0,0061228
5	4 13 1 22,5	16 55 16,6	0,68	0,85	0,0060537
6	4 13 58 53,3	16 38 48,7	0,69	0,87	0,0059828
7	4 14 56 24,7	16 22 4,8	0,70	0,86	0,0059103
8	4 15 53 57,1	16 5 5,2	0,71	0,82	0,0058363
9	4 16 51 30,3	15 47 50,2	0,72	0,75	0,0057609
10	4 17 49 4,7	15 30 20,0	0,73	0,66	0,0056843
11	4 18 46 40,0	15 12 34,5	0,74	0,55	0,0056065
12	4 19 44 16,4	14 54 35,2	0,75	0,42	0,0055277
13	4 20 41 54,1	14 36 21,3	0,76	0,29	0,0054478
14	4 21 39 33,1	14 17 53,4	0,77	0,16	0,0053670
15	4 22 37 13,3	13 59 11,9	0,78	0,03	0,0052853
16	4 23 34 55,3	13 40 16,8	0,79	0,10B	0,0052024
17	4 24 32 38,7	13 21 8,7	0,80	0,19	0,0051184
18	4 25 30 23,7	13 1 47,9	0,81	0,26	0,0050333
19	4 26 28 10,4	12 42 14,4	0,81	0,31	0,0049470
20	4 27 25 58,8	12 22 28,8	0,82	0,33	0,0048593
21	4 28 23 49,0	12 2 31,3	0,83	0,31	0,0047701
22	4 29 21 40,9	11 42 22,2	0,84	0,26	0,0046795
23	5 0 19 34,8	11 22 1,8	0,85	0,19	0,0045873
24	5 1 17 30,2	11 1 30,6	0,85	0,10	0,0044934
25	5 2 15 27,3	10 40 48,9	0,86	0,01A	0,0043976
26	5 3 13 26,3	10 19 56,9	0,87	0,14	0,0043000
27	5 4 11 27,0	9 58 54,9	0,88	0,28	0.0042004
28	5 5 9 29,2	9 37 43,5	0,88	0,40	0,0040989
29	5 6 7 33,0	9 16 22,8	0,89	0,51	0,0039956
30	5 7 5 38,4	8 54 53,0	0,89	0,61	0,0038905
31	5 8 3 45,3	8 33 14,9	− 0,90	0,69	0,0037838

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	5 25 39 23	6 2 13 17	2 29 34A	3 0 24A	3 5
2	Dom.	6 8 41 26	6 15 4 8	3 28 28	3 53 32	3 48
3	Lun.	6 21 21 50	6 27 34 58	4 15 26	4 34 3	4 32
4	Mart.	7 3 44 4	7 9 49 39	4 49 18	5 1 7	5 16
5	Merc.	7 15 52 16	7 21 52 30	5 9 29	5 14 25	6 2
6	Giov.	7 27 50 54	8 3 48 3	5 15 55	5 14 1	6 50
7	Ven.	8 9 44 27	8 15 40 40	5 8 45	5 0 12	7 40
8	Sab.	8 21 37 10	8 27 34 26	4 48 25	4 33 29	8 32
9	Dom.	9 3 32 52	9 9 32 54	4 15 32	3 54 42	9 23
10	Lun.	9 15 34 53	9 21 39 8	3 31 8	3 5 2	10 14
11	Mart.	9 27 45 55	10 3 55 30	2 36 38	2 6 12	11 3
12	Merc.	10 10 8 4	10 16 23 47	1 34 0	1 0 24	11 51
13	Giov.	10 22 42 45	10 29 5 5	0 25 45	0 9 32B	12 36
14	Ven.	11 5 30 49	11 11 59 59	0 45 1B	1 20 15	13 20
15	Sab.	11 18 32 35	11 25 8 35	1 54 44	2 27 59	14 4
16	Dom.	0 1 47 57	0 8 30 40	2 59 30	3 28 50	14 49
17	Lun.	0 15 16 38	0 22 5 49	3 55 28	4 18 59	15 37
18	Mart.	0 28 58 8	1 5 53 28	4 38 58	4 55 3	16 27
19	Merc.	1 12 51 41	1 19 52 39	5 6 54	5 14 16	17 22
20	Giov.	1 26 56 9	2 4 1 58	5 16 58	5 14 51	18 22
21	Ven.	2 11 9 48	2 18 19 20	5 7 54	4 56 9	19 25
22	Sab.	2 25 30 11	3 2 41 55	4 39 45	4 18 54	20 28
23	Dom.	3 9 54 5	3 17 6 8	3 53 57	3 25 18	21 30
24	Lun.	3 24 17 34	4 1 27 49	2 53 26	2 18 54	22 27
25	Mart.	4 8 36 16	4 15 42 23	1 42 21	1 4 25	23 21
26	Merc.	4 22 45 34	4 29 45 21	0 25 44	0 13 2A	* *
27	Giov.	5 6 41 15	5 13 32 52	0 51 14A	1 28 16	0 10
28	Ven.	5 20 19 53	5 27 2 4	2 3 38	2 36 51	0 56
29	Sab.	6 3 39 18	6 10 11 31	3 7 31	3 35 19	1 40
30	Dom.	6 16 38 47	6 23 1 14	3 59 59	4 21 21	2 24
31	Lun.	6 29 19 7	7 5 32 42	4 39 17	4 53 41	3 9

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	11 46	1 21A	57 15	56 49	31 15	31 1	22 6	9 3
2	12 34	7 34	56 25	56 1	30 48	30 35	23 15	9 20
3	13 21	13 17	55 39	55 20	30 23	30 12	* *	9 39
4	14 9	18 18	55 2	54 47	30 2	29 54	0 25	9 59
5	15 0	22 27	54 34	54 24	29 47	29 42	1 32	10 26
6	15 52	25 34	54 16	54 11	29 37	29 35	2 37	10 59
7	16 46	27 28	54 8	54 8	29 33	29 33	3 41	11 37
8	17 41	28 2	54 10	54 14	29 34	29 36	4 39	12 27
9	18 37	27 11	54 20	54 28	29 39	29 44	5 26	13 26
10	19 32	24 58	54 37	54 49	29 49	29 55	6 3	14 31
11	20 25	21 29	55 1	55 14	30 2	30 9	6 35	15 39
12	21 16	16 56	55 28	55 42	30 17	30 24	7 2	16 50
13	22 6	11 31	55 57	56 12	30 32	30 41	7 22	18 2
14	22 54	5 30	56 27	56 42	30 49	30 57	7 38	19 14
15	23 42	0 52B	56 57	57 11	31 5	31 13	7 59	20 23
16	0 31	7 18	57 26	57 40	31 21	31 29	8 16	21 36
17	1 23	13 29	57 53	58 7	31 36	31 43	8 38	22 52
18	2 18	19 4	58 20	58 33	31 50	31 58	9 0	* *
19	3 17	23 38	58 44	58 55	32 4	32 10	9 30	0 8
20	4 20	26 45	59 6	59 15	32 16	32 20	10 9	1 26
21	5 27	28 2	59 23	59 30	32 25	32 29	10 59	2 41
22	6 35	27 15	59 35	59 38	32 31	32 33	12 4	3 47
23	7 41	24 30	59 39	59 37	32 34	32 33	13 19	4 42
24	8 42	20 5	59 34	59 28	32 31	32 28	14 40	5 25
25	9 39	14 30	59 19	59 9	32 23	32 17	16 1	5 58
26	* *	* *	58 55	58 39	32 10	32 1	17 19	6 25
27	10 33	8 14	58 22	58 3	31 52	31 41	18 34	6 47
28	11 23	1 42	57 42	57 20	31 30	31 18	19 42	7 6
29	12 12	4 45A	56 59	56 37	31 6	30 54	20 56	7 24
30	13 0	10 48	56 15	55 54	30 42	30 31	22 6	7 42
31	13 48	16 14	55 34	55 16	30 20	30 10	23 17	8 2

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8h 31'	Occidente
1		○	.1 2. .3 .4
2	2. 1.	○	3. 4.
3	●3 .2	○	.1 4.
4	3. 1.	○	.2 , 4.
5	3.	○	4☌2,1.
6	2. .3,4. .1	○	
7	4.	○	1☌2 .3
8	4. .1	○	2. .3
9	4. 2. 1.	○	3.
10	.4 .2	○	3. .1
11	.4 3. 1.	○	.2
12	.4 .3	○	2. .1
13	2☌3.4 .1	○	
14	02	○	3☌4,1.
15	1.	○	2. .4 .3
16	●1 2.	○	3. .4
17	.2	○	.1,3. .4
18	3. 1.	○	.2 .4
19	3.	○	.1,2. 4.
20	.3,2. 1.	○	4.
21	.2	○	.3 1. 4.
22	.1	○	4. .2 .3
23	●2 4.	○	1. 3.
24	4. .2	○	3. 10
25	4. 3. 1.	○	.2
26	4. 3.	○	.1,2.
27	.4 .3 , 2. 1.	○	
28	.4 .2 .3	○	1.
29	.4 .1	○	.2 3
30	.4	○	1. 3. 2●
31	01 2.	○	.4 3.

Digitized by Google

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
3	Primo quarto	11h 14'
11	Plenilunio	8 26
18	Ultimo quarto	6 8
25	Novilunio	7 4

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	
2	1 b ♍ 5.ª	9 34
2	2 a 1 ♍ 5.ª	10 34
2	6 π ♍ 3. 4.ª	13 12
3	23 τ ♍ 3. 4.ª	6 19
4	3 p ♐ 5.ª	14 17
4	♐ 1495 C. A. 5.ª	23 22
6	40 τ ♐ 4.ª	1 34
6	52 h 2 ♐ 5.ª	15 34
8	22 η ♑ 5.ª	8 22
8	32 ι ♑ 5.ª	17 49
9	51 μ ♑ 5.ª	9 1
10	57 σ ♒ 5.ª	3 1
10	73 λ ♒ 4.ª	14 22
13	63 δ ♓ 5.ª	0 15
15	48 ε ♈ 5.ª	10 59
16	17 b. pl. Elettra 4. 5.ª . . .	3 46
16	16 g " Celeno 5.ª	5 29
16	19 e " Taigete 5.ª	5 35
16	20 c " Maja 5.ª	5 54
16	23 d " Merope 5.ª	5 56
16	25 η " Alcione 3.ª	6 41
16	27 f. " Atlas 5.ª	7 1
16	28 h " Pleione 5. 6.ª	7 5
18	136 ♉ 4. 5.ª	6 31
20	77 × □ 4.ª	0 58
22	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	15 34
23	58 d ♌ 5.ª	18 28
24	91 ι ♌ 4.ª	12 36
29	1 b ♍ 5.ª	17 48
29	2 a 1 ♍ 5.ª	18 46
29	6 π ♍ 3. 4.ª	21 25

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
	I. SATELLITE.	
	h ′ ″	
1	9 12 5	em.
3	3 40 44	
4	22 9 24	
6	16 38 3	
8	11 6 41	
10	5 35 19	
12	0 3 59	
13	18 32 38	
15	13 1 15	
17	7 29 52	
19	1 58 31	
20	20 27 9	
22	14 55 46	
24	9 24 22	
26	3 53 0	
27	22 21 38	
29	16 50 13	
	II. SATELLITE.	
3	3 3 36	em.
6	16 22 58	
10	5 41 11	
13	19 0 32	
17	8 18 43	
20	21 38 2	
24	10 56 12	
28	0 15 27	
	III. SATELLITE.	
1	4 23 46	imm.
1	6 30 42	em.
8	8 22 19	imm.
8	10 29 31	em.
15	12 20 51	imm.
15	14 28 21	em.
22	16 19 48	imm.
22	18 27 38	em.
29	20 18 34	imm.
29	22 26 44	em.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
245	1	Mart.	23 59 46,14	10 42 31,43	10 42 45,33	5 23	6 37
246	2	Merc.	23 59 27,25	10 46 9,04	10 46 41,88	5 25	6 35
247	3	Giov.	23 59 8,06	10 49 46,36	10 50 38,44	5 27	6 33
248	4	Ven.	23 58 48,56	10 53 23,38	10 54 35,00	5 29	6 31
249	5	Sab.	23 58 28,83	10 57 0,14	10 58 31,55	5 30	6 30
250	6	Dom.	23 58 8,86	11 0 36,67	11 2 28,11	5 31	6 29
251	7	Lun.	23 57 48,69	11 4 12,99	11 6 24,66	5 33	6 27
252	8	Mart.	23 57 28,32	11 7 49,11	11 10 21,21	5 35	6 25
253	9	Merc.	23 57 7,77	11 11 25,04	11 14 17,77	5 36	6 24
254	10	Giov.	23 56 47,05	11 15 0,84	11 18 14,32	5 38	6 22
255	11	Ven.	23 56 26,19	11 18 36,48	11 22 10,87	5 40	6 20
256	12	Sab.	23 56 5,24	11 22 12,03	11 26 7,43	5 42	6 18
257	13	Dom.	23 55 44,21	11 25 47,50	11 30 3,98	5 44	6 16
258	14	Lun.	23 55 23,10	11 29 22,90	11 34 0,53	5 45	6 15
259	15	Mart.	23 55 1,95	11 32 58,23	11 37 57,09	5 47	6 13
260	16	Merc.	23 54 40,79	11 36 33,57	11 41 53,65	5 48	6 12
261	17	Giov.	23 54 19,65	11 40 8,93	11 45 50,20	5 50	6 10
262	18	Ven.	23 53 58,54	11 43 44,31	11 49 46,75	5 51	6 9
263	19	Sab.	23 53 37,47	11 47 19,73	11 53 43,30	5 53	6 7
264	20	Dom.	23 53 16,46	11 50 55,22	11 57 39,86	5 55	6 5
265	21	Lun.	23 52 55,55	11 54 30,80	12 1 36,41	5 57	6 3
266	22	Mart.	23 52 34,75	11 58 6,49	12 5 32,96	5 58	6 2
267	23	Merc.	23 52 14,07	12 1 42,30	12 9 29,51	5 59	6 1
268	24	Giov.	23 51 53,53	12 5 18,25	12 13 26,06	6 1	5 59
269	25	Ven.	23 51 33,14	12 8 54,37	12 17 22,62	6 2	5 58
270	26	Sab.	23 51 12,92	12 12 30,67	12 21 19,19	6 3	5 57
271	27	Dom.	23 50 52,90	12 16 7,15	12 25 15,74	6 5	5 55
272	28	Lun.	23 50 33,09	12 19 43,83	12 29 12,29	6 6	5 54
273	29	Mart.	23 50 13,52	12 23 20,76	12 33 8,84	6 8	5 52
274	30	Merc.	23 49 54,19	12 26 57,93	12 37 5,40	6 9	5 51

Digitized by Google

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ' ''	° ' ''	''	''	
1	5 9 1 53,7	8 11 28,9	− 0,91	0,74A	0,0036755
2	5 10 0 3,7	7 49 34,2	0,91	0,78	0,0035658
3	5 10 58 14,9	7 27 32,8	0,92	0,77	0,0034549
4	5 11 56 27,8	7 5 23,9	0,92	0,74	0,0033428
5	5 12 54 41,9	6 43 8,3	0,93	0,66	0,0032296
6	5 13 52 57,7	6 20 46,2	0,93	0,57	0,0031156
7	5 14 51 15,0	5 58 17,7	0,94	0,47	0,0030008
8	5 15 49 33,8	5 35 43,5	0,94	0,34	0,0028856
9	5 16 47 54,3	5 13 3,7	0,95	0,20	0,0027700
10	5 17 46 16,6	4 50 18,7	0,95	0,05	0,0026540
11	5 18 44 40,5	4 27 28,7	0,95	0,07B	0,0025378
12	5 19 43 6,6	4 4 33,9	0,95	0,19	0,0024214
13	5 20 41 34,5	3 41 34,7	0,96	0,30	0,0023048
14	5 21 40 4,3	3 18 31,5	0,96	0,38	0,0021881
15	5 22 38 36,2	2 55 24,7	0,96	0,44	0,0020711
16	5 23 37 10,3	2 32 14,5	0,96	0,45	0,0019538
17	5 24 35 46,6	2 9 1,0	0,96	0,44	0,0018361
18	5 25 34 25,1	1 45 44,7	0,97	0,41	0,0017181
19	5 26 33 5,9	1 22 26,2	0,97	0,34	0,0015996
20	5 27 31 48,9	0 59 5,6	0,97	0,25	0,0014804
21	5 28 30 34,3	0 35 43,1	0,97	0,14	0,0013606
22	5 29 29 21,8	0 12 19,2	0,97	0,02	0,0012400
23	6 0 28 11,6	0 11 5,7 Aust.	0,98	0,11A	0,0011186
24	6 1 27 3,6	0 34 31,6	0,98	0,24	0,0009963
25	6 2 25 57,8	0 57 57,8	0,98	0,35	0,0008730
26	6 3 24 53,9	1 21 23,8	0,98	0,46	0,0007488
27	6 4 23 52,1	1 44 49,4	0,98	0,55	0,0006236
28	6 5 22 52,1	2 8 14,2	0,97	0,60	0,0004976
29	6 6 21 54,2	2 31 37,9	0,97	0,64	0,0003709
30	6 7 20 58,2	2 55 0,0	− 0,97	0,63	0,0002435

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Mart.	7 11 42 22	7 17 48 34	5 4 31A	5 11 48A	3 55
2	Merc.	7 23 51 44	7 29 52 22	5 15 33	5 15 48	4 43
3	Giov.	8 5 51 2	8 11 48 19	5 12 37	5 6 5	5 32
4	Ven.	8 17 44 46	8 23 40 58	4 56 17	4 43 19	6 23
5	Sab.	8 29 37 31	9 5 35 0	4 27 18	4 8 22	7 15
6	Dom.	9 11 33 58	9 17 34 59	3 46 40	3 22 20	8 6
7	Lun.	9 23 38 34	9 29 45 9	2 55 35	2 26 37	8 55
8	Mart.	10 5 55 11	10 12 9 4	1 55 41	1 23 4	9 41
9	Merc.	10 18 27 4	10 24 49 27	0 49 6	0 14 8	10 30
10	Giov.	11 1 16 22	11 7 47 53	0 21 24B	0 57 2B	11 15
11	Ven.	11 14 24 0	11 21 4 39	1 32 19	2 6 42	12 0
12	Sab.	11 27 49 39	0 4 38 43	2 39 40	3 10 39	12 45
13	Dom.	0 11 31 32	0 18 27 43	3 39 9	4 4 38	13 33
14	Lun.	0 25 26 51	1 2 28 29	4 26 39	4 44 46	14 23
15	Mart.	1 9 32 8	1 16 37 20	4 58 39	5 8 2	15 18
16	Merc.	1 23 43 37	2 0 50 33	5 12 43	5 12 36	16 16
17	Giov.	2 7 57 44	2 15 4 48	5 7 41	4 58 3	17 18
18	Ven.	2 22 11 25	2 29 17 17	4 43 50	4 25 18	18 21
19	Sab.	3 6 22 10	3 13 25 49	4 2 45	3 36 35	19 22
20	Dom.	3 20 28 2	3 27 28 39	3 7 12	2 35 8	20 19
21	Lun.	4 4 27 28	4 11 24 21	2 0 53	1 25 1	21 13
22	Mart.	4 18 19 4	4 25 11 26	0 48 5	0 10 42	22 2
23	Merc.	5 2 1 17	5 8 48 23	0 26 35A	1 3 13A	22 49
24	Giov.	5 15 32 31	5 22 13 28	1 38 39	2 12 25	23 33
25	Ven.	5 28 51 4	6 5 25 8	2 44 2	3 13 10	* *
26	Sab.	6 11 55 30	6 18 22 7	3 39 28	4 2 40	0 17
27	Dom.	6 24 44 56	7 1 3 56	4 22 35	4 39 2	1 2
28	Lun.	7 7 19 13	7 13 30 55	4 51 58	5 1 20	1 47
29	Mart.	7 19 39 15	7 25 44 29	5 7 6	5 9 21	2 35
30	Merc	8 1 46 56	8 7 47 0	5 8 7	5 3 30	3 24

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	14 38	20 51A	55 0	54 46	30 1	29 54	* *	8 27
2	15 30	24 26	54 34	54 25	29 47	29 42	0 23	8 57
3	16 24	26 52	54 18	54 14	29 38	29 36	1 29	9 33
4	17 19	27 58	54 12	54 13	29 35	29 36	2 29	10 17
5	18 14	27 42	54 17	54 23	29 38	29 41	3 21	11 13
6	19 10	26 2	54 31	54 42	29 45	29 51	4 2	12 16
7	20 3	23 4	54 54	55 8	29 58	30 6	4 33	13 23
8	20 53	18 56	55 24	55 42	30 14	30 24	5 2	14 30
9	21 46	13 49	56 0	56 19	30 34	30 44	5 25	15 45
10	22 35	7 57	56 37	56 56	30 54	31 5	5 46	16 56
11	23 24	1 36	57 15	57 33	31 15	31 25	6 3	18 9
12	0 13	4 58B	57 49	58 5	31 34	31 42	6 23	19 21
13	1 5	11 24	58 19	58 31	31 50	31 56	6 43	20 39
14	2 0	17 20	58 42	58 51	32 2	32 7	7 3	21 57
15	2 58	22 20	58 59	59 6	32 12	32 16	7 34	23 16
16	4 1	25 57	59 10	59 14	32 18	32 20	8 9	* *
17	5 7	27 48	59 15	59 16	32 20	32 21	8 55	0 31
18	6 14	27 39	59 14	59 12	32 20	32 19	9 54	1 41
19	7 19	25 34	59 9	59 5	32 17	32 15	11 7	2 38
20	8 20	21 48	58 59	58 52	32 12	32 8	12 23	3 23
21	9 18	16 45	58 44	58 35	32 4	31 59	13 41	3 59
22	10 11	10 51	58 25	58 13	31 53	31 47	14 59	4 29
23	11 2	4 30	58 1	57 47	31 40	31 32	16 16	4 49
24	11 50	1 56A	57 32	57 16	31 24	31 16	17 24	5 10
25	* *	* *	57 0	56 43	31 7	30 58	18 38	5 28
26	12 39	8 9	56 25	56 8	30 48	30 38	19 47	5 46
27	13 27	13 53	55 50	55 33	30 29	30 19	20 58	6 7
28	14 17	18 54	55 17	55 2	30 11	30 2	22 7	6 28
29	15 8	22 58	54 48	54 36	29 55	29 48	23 14	6 57
30	16 1	25 54	54 27	54 19	29 43	29 39	* *	7 30

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $6^h\ 53'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
3	Primo quarto	6h 14′
10	Plenilunio	19 51
17	Ultimo quarto	12 35
24	Novilunio	21 35

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
1	3 p ♒ 5.ª	22 13
2	♒ 1495 C. A. 5.ª	7 28
3	27 φ ♒ 4. 5.ª	0 28
3	40 τ ♒ 4.ª	9 51
3	52 h 2 ♒ 4. 5.ª	23 58
5	22 η ♑ 5.ª	17 16
6	32 ι ♑ 5.ª	2 49
6	51 μ ♑ 5.ª	18 21
7	73 λ ♒ 4.ª	23 40
10	63 δ ♓ 5.ª	8 58
12	48 ε ♈ 5.ª	18 20
13	17 b. pl. Elettra 4. 5.ª . . .	10 38
13	16 g » Celeno 5.ª	12 17
13	19 e » Taigete 5.ª	12 29
13	20 c » Maja 5.ª	12 41
13	23 d » Merope 5.ª	12 44
13	25 η » Alcione 3.ª	13 12
13	27 f. » Atlas 5.ª	13 48
13	28 h » Pleione 5. 6.ª	13 50
15	136 ♉ 4. 5.ª	12 13
17	77 κ □ 4.ª	6 38
19	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	21 31
21	58 d ♌ 5.ª	0 58
21	91 ι ♌ 4. 5.ª	19 26
27	16 ♏ 5.ª	1 31
27	2 a 1 ♏ 5.ª	2 29
27	21 α ♏ (Antares) 1.ª . .	18 42
27	23 τ ♏ 3. 4.ª	22 10
29	3 p ♒ 5.ª	5 55
29	♒ 1495 C. A. 5.ª	15 5
30	27 φ ♒ 4. 5.ª	8 10
31	52 h 2 ♒ 4. 5.ª	7 50

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*		
	I. SATELLITE.		
	h	′	″
1	11	18	49 em.
3	5	47	26
5	0	16	3
6	18	44	38
8	13	13	13
10	7	41	48
12	2	10	25
13	20	38	59
15	15	7	33
17	9	36	7
19	4	4	44
20	22	33	17
22	17	1	50
24	11	30	23
26	5	58	59
	II. SATELLITE.		
1	13	33	35 em.
5	2	52	46
8	16	10	51
12	5	29	57
15	18	47	59
19	8	6	59
22	21	24	57
26	10	43	52
	III. SATELLITE.		
7	0	17	50 imm.
7	2	26	21 em.
14	4	16	24 imm.
14	6	25	18 em.
21	10	24	7

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
275	1	Giov.	23 49 35,13	12 30 35,37	12 41 1,95	6 11	5 49
276	2	Ven.	23 49 16,34	12 34 13,10	12 44 58,50	6 13	5 47
277	3	Sab.	23 48 57,85	12 37 51,10	12 48 55,06	6 15	5 45
278	4	Dom.	23 48 39,69	12 41 29,43	12 52 51,61	6 16	5 44
279	5	Lun.	23 48 21,85	12 45 8,10	12 56 48,16	6 17	5 43
280	6	Mart.	23 48 4,38	12 48 47,13	13 0 44,71	6 18	5 42
281	7	Merc.	23 47 47,30	12 52 26,56	13 4 41,26	6 20	5 40
282	8	Giov.	23 47 30,62	12 56 6,38	13 8 37,81	6 21	5 39
283	9	Ven.	23 47 14,35	12 59 46,61	13 12 34,36	6 23	5 37
284	10	Sab.	23 46 58,53	13 3 27,30	13 16 30,91	6 24	5 36
285	11	Dom.	23 46 43,17	13 7 8,45	13 20 27,47	6 25	5 34
286	12	Lun.	23 46 28,33	13 10 50,13	13 24 24,02	6 27	5 33
287	13	Mart.	23 46 14,01	13 14 32,32	13 28 20,57	6 28	5 32
288	14	Merc.	23 46 0,22	13 18 15,03	13 32 17,13	6 30	5 30
289	15	Giov.	23 45 46,96	13 21 58,32	13 36 13,69	6 31	5 29
290	16	Ven.	23 45 34,29	13 25 42,17	13 40 10,25	6 33	5 27
291	17	Sab.	23 45 22,24	13 29 26,65	13 44 6,81	6 35	5 25
292	18	Dom.	23 45 10,80	13 33 11,74	13 48 3,37	6 37	5 23
293	19	Lun.	23 45 0,00	13 36 57,46	13 51 59,92	6 38	5 22
294	20	Mart.	23 44 49,86	13 40 43,85	13 55 56,48	6 40	5 20
295	21	Merc.	23 44 40,39	13 44 30,90	13 59 53,03	6 42	5 18
296	22	Giov.	23 44 31,59	13 48 18,62	14 3 49,59	6 43	5 17
297	23	Ven.	23 44 23,48	13 52 7,07	14 7 46,14	6 45	5 15
298	24	Sab.	23 44 16,07	13 55 56,18	14 11 42,70	6 47	5 13
299	25	Dom.	23 44 9,39	13 59 46,04	14 15 39,25	6 48	5 12
300	26	Lun.	23 44 3,44	14 3 36,62	14 19 35,80	6 49	5 11
301	27	Mart.	23 43 58,21	14 7 27,94	14 23 32,36	6 51	5 9
302	28	Merc.	23 43 53,73	14 11 20,00	14 27 28,91	6 52	5 8
303	29	Giov.	23 43 50,01	14 15 12,83	14 31 25,47	6 54	5 6
304	30	Ven.	23 43 47,05	14 19 6,41	14 35 22,02	6 56	5 4
305	31	Sab.	23 43 44,85	14 23 0,74	14 39 18,58	6 57	5 3

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	6 8 20 3,8	3 18 20,3	− 0,97	0,60A	0,0001157
2	6 9 19 11,4	3 41 38,3	0,97	0,55	9,9999875
3	6 10 18 20,7	4 4 53,8	0,97	0,47	9,9998589
4	6 11 17 31,8	4 28 6,0	0,96	0,36	9,9997304
5	6 12 16 44,6	4 51 15,0	0,96	0,23	9,9996020
6	6 13 15 59,3	5 14 20,5	0,96	0,09	9,9994738
7	6 14 15 15,6	5 37 21,7	0,95	0,05B	9,9993460
8	6 15 14 33,9	6 0 18,6	0,95	0,18	9,9992188
9	6 16 13 54,0	6 23 10,8	0,94	0,30	9,9990923
10	6 17 13 16,1	6 45 57,8	0,94	0,41	9,9989666
11	6 18 12 40,2	7 8 39,3	0,94	0,49	9,9988417
12	6 19 12 6,4	7 31 15,1	0,93	0,55	9,9987177
13	6 20 11 34,7	7 53 44,7	0,93	0,58	9,9985946
14	6 21 11 5,3	8 16 7,7	0,92	0,58	9,9984723
15	6 22 10 38,0	8 38 23,8	0,92	0,55	9,9983508
16	6 23 10 13,0	9 0 32,8	0,92	0,48	9,9982302
17	6 24 9 50,3	9 22 34,2	0,92	0,40	9,9981102
18	6 25 9 29,9	9 44 27,5	0,91	0,30	9,9979909
19	6 26 9 11,9	10 6 12,5	0,91	0,17	9,9978721
20	6 27 8 56,0	10 27 48,7	0,90	0,03	9,9977538
21	6 28 8 42,5	10 49 15,6	0,89	0,09A	9,9976359
22	6 29 8 31,0	11 10 33,0	0,88	0,21	9,9975182
23	7 0 8 22,1	11 31 40,4	0,87	0,31	9,9974007
24	7 1 8 14,9	11 52 37,3	0,87	0,40	9,9972834
25	7 2 8 10,0	12 13 23,5	0,86	0,47	9,9971663
26	7 3 8 7,0	12 33 58,3	0,85	0,50	9,9970494
27	7 4 8 5,8	12 54 21,3	0,84	0,51	9,9969327
28	7 5 8 6,6	13 14 32,4	0,83	0,49	9,9968162
29	7 6 8 9,0	13 34 30,9	0,83	0,43	9,9967001
30	7 7 8 13,2	13 54 16,4	0,82	0,34	9,9965846
31	7 8 8 18,8	14 13 48,6	− 0,81	0,24	9,9964698

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov.	8 13 45 8	8 19 41 48	4 55 36A	4 44 32A	4 15
2	Ven.	8 25 37 33	9 1 32 57	4 30 27	4 13 28	5 6
3	Sab.	9 7 28 38	9 13 25 13	3 53 45	3 31 27	5 57
4	Dom.	9 19 23 21	9 25 23 42	3 6 46	2 39 53	6 46
5	Lun.	10 1 26 52	10 7 33 30	2 11 0	1 40 21	7 35
6	Mart.	10 13 44 10	10 19 59 26	1 8 14	0 34 54	8 21
7	Merc.	10 26 19 46	11 2 45 35	0 0 43	0 33 55B	9 7
8	Giov.	11 9 17 12	11 15 54 48	1 8 35B	1 42 50	9 51
9	Ven.	11 22 38 27	11 29 28 7	2 16 7	2 47 54	10 36
10	Sab.	0 6 23 35	0 13 24 29	3 17 38	3 44 44	11 24
11	Dom.	0 20 30 18	0 27 40 23	4 8 40	4 28 54	12 14
12	Lun.	1 4 53 58	1 12 10 13	4 44 59	4 56 34	13 9
13	Mart.	1 19 28 15	1 26 47 9	5 3 22	5 5 13	14 8
14	Merc.	2 4 6 1	2 11 24 2	5 2 5	4 54 3	15 10
15	Giov.	2 18 40 26	2 25 54 38	4 41 16	4 24 3	16 14
16	Ven.	3 3 6 6	3 10 14 26	4 2 45	3 37 48	17 17
17	Sab.	3 17 19 24	3 24 20 50	3 9 40	2 38 52	18 15
18	Dom.	4 1 18 40	4 8 12 57	2 5 58	1 31 30	19 9
19	Lun.	4 15 3 45	4 21 51 10	0 56 0	0 20 0	19 59
20	Mart.	4 28 35 21	5 5 16 25	0 15 58A	0 51 24A	20 45
21	Merc.	5 11 54 28	5 18 29 38	1 25 50	1 58 50	21 30
22	Giov.	5 25 1 57	6 1 31 29	2 29 58	2 58 53	22 13
23	Ven.	6 7 58 15	6 14 22 16	3 25 15	3 48 48	22 57
24	Sab.	6 20 43 31	6 27 1 59	4 9 16	4 26 30	23 41
25	Dom.	7 3 17 41	7 9 30 38	4 40 22	4 50 45	* *
26	Lun.	7 15 40 52	7 21 48 25	4 57 39	5 1 2	0 28
27	Mart.	7 27 53 25	8 3 56 1	5 0 56	4 57 27	1 17
28	Merc.	8 9 56 25	8 15 54 50	4 50 40	4 40 43	2 7
29	Giov.	8 21 51 36	8 27 47 4	4 27 44	4 11 54	2 58
30	Ven.	9 3 41 41	9 9 35 56	3 53 23	3 32 22	3 49
31	Sab.	9 15 30 21	9 21 25 32	3 9 2	2 43 35	4 39

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	16 56	27 33A	54 14	54 11	29 36	29 35	0 18	8 12
2	17 52	27 50	54 10	54 12	29 34	29 35	1 11	9 2
3	18 47	26 45	54 17	54 24	29 38	29 42	1 54	10 2
4	19 40	24 22	54 23	54 46	29 47	29 54	2 31	11 7
5	20 33	20 46	55 0	55 17	30 1	30 11	3 5	12 15
6	21 23	16 8	55 35	55 56	30 20	30 32	3 27	13 25
7	22 12	10 40	56 18	56 41	30 44	30 56	3 50	14 36
8	23 1	4 32	57 4	57 28	31 9	31 22	4 6	15 48
9	23 51	1 59B	57 51	58 14	31 35	31 47	4 26	17 0
10	0 42	8 35	58 35	58 55	31 59	32 10	4 46	18 18
11	1 37	14 53	59 12	59 27	32 19	32 27	5 8	19 36
12	2 35	20 26	59 39	59 48	32 34	32 39	5 36	20 58
13	3 38	24 42	59 54	59 57	32 42	32 43	6 9	22 17
14	4 45	27 14	59 57	59 54	32 43	32 42	6 52	23 30
15	5 53	27 44	59 49	59 41	32 39	32 35	7 49	* *
16	7 0	26 12	59 32	59 21	32 30	32 24	8 59	0 33
17	8 2	22 54	59 9	58 56	32 17	32 10	10 13	1 23
18	9 0	18 15	58 42	58 27	32 2	31 54	11 31	2 1
19	9 54	12 41	58 12	57 57	31 46	31 38	12 48	2 31
20	10 45	6 36	57 42	57 27	31 30	31 22	14 2	2 54
21	11 33	0 19	57 12	56 57	31 13	31 5	15 14	3 16
22	12 20	5 52A	56 42	56 27	30 57	30 49	16 20	3 34
23	13 8	11 42	56 13	55 58	30 41	30 33	17 33	3 52
24	13 57	16 57	55 44	55 30	30 25	30 18	18 43	4 11
25	* *	* *	55 16	55 3	30 10	30 3	19 53	4 31
26	14 48	21 22	54 51	54 39	29 56	29 50	20 59	4 57
27	15 40	24 44	54 29	54 20	29 44	29 39	22 4	5 31
28	16 35	26 53	54 13	54 7	29 36	29 32	23 2	6 8
29	17 30	27 41	54 3	54 2	29 30	29 30	23 51	6 55
30	18 25	27 7	54 2	54 5	29 30	29 31	* *	7 51
31	19 19	25 14	54 10	54 17	29 34	29 38	0 29	8 55

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $5^h\ 52'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.		
2	Primo quarto	1h	41′
9	Plenilunio	6	28
15	Ultimo quarto	21	30
23	Novilunio	14	49

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
2	22 η ♑ 5.ª	1	47	
2	32 ι ♑ 5.ª	11	31	
3	51 μ ♑ 5.ª	3	30	
4	73 λ ♒ 4.ª	9	17	
6	63 δ ♓ 5.ª	19	24	
9	48 ε ♈ 5.ª	4	10	
9	17 b. pl. Elettra 5.ª	20	5	I SATELLITI DI GIOVE
9	16 g » Celeno 5.ª	21	43	
9	19 e » Taigete 5.ª	21	57	NON SONO VISIBILI
9	20 c » Maja 5.ª	22	7	
9	23 d » Merope 5.ª	22	10	IN QUESTO MESE.
9	25 η » Alcione 3.ª	22	21	
9	27 f. » Atlas. 5.ª	23	12	
9	28 h » Pleione 5. 6.ª	23	15	
11	136 ♉ 4. 5.ª	20	8	
16	31 a ♌ 5.ª	4	17	
17	58 d ♌ 5.ª	6	43	
18	68 i ♍ 5.ª	0	28	
20	1 b ♏ 5.ª	21	26	
20	2 a 1 ♏ 5.ª	22	21	
23	6 π ♏ 3. 4.ª	11	56	
24	21 α ♏ (Antares) 1.ª	1	32	
25	3 p ♐ 5.ª	12	43	
25	♐ 1495 C. A. 5.ª	21	54	
26	27 φ ♐ 4. 5.ª	14	57	
26	34 σ ♐ 3.ª	19	25	
27	52 h 2 ♐ 4. 5.ª	14	43	
29	32 ι ♑ 5.ª	18	54	
30	51 μ ♑ 5ª	11	4	

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
306	1	Dom.	23 43 43,41	14 26 55,87	14 43 15,13	6 58	5 2
307	2	Lun.	23 43 42,76	14 30 51,78	14 47 11,69	7 0	5 0
308	3	Mart.	23 43 42,91	14 34 48,50	14 51 8,24	7 1	4 59
309	4	Merc.	23 43 43,87	14 38 46,00	14 55 4,80	7 2	4 58
310	5	Giov.	23 43 45,63	14 42 44,32	14 59 1,36	7 4	4 56
311	6	Ven.	23 43 48,19	14 46 43,45	15 2 57,92	7 5	4 55
312	7	Sab.	23 43 51,58	14 50 43,42	15 6 54,47	7 6	4 54
313	8	Dom.	23 43 55,82	14 54 44,21	15 10 51,03	7 8	4 52
314	9	Lun.	23 44 0,90	14 58 45,86	15 14 47,58	7 9	4 51
315	10	Mart.	23 44 6,82	15 2 48,34	15 18 44,14	7 10	4 50
316	11	Merc.	23 44 13,59	15 6 51,69	15 22 40,69	7 12	4 48
317	12	Giov.	23 44 21,22	15 10 55,92	15 26 37,25	7 13	4 47
318	13	Ven.	23 44 29,72	15 15 0,98	15 30 33,80	7 14	4 46
319	14	Sab.	23 44 39,09	15 19 6,92	15 34 30,35	7 15	4 45
320	15	Dom.	23 44 49,31	15 23 13,71	15 38 26,90	7 16	4 44
321	16	Lun.	23 45 0,39	15 27 21,39	15 42 23,46	7 17	4 43
322	17	Mart.	23 45 12,35	15 31 29,93	15 46 20,01	7 19	4 41
323	18	Merc.	23 45 25,12	15 35 39,30	15 50 16,57	7 20	4 40
324	19	Giov.	23 45 38,73	15 39 49,51	15 54 13,13	7 21	4 39
325	20	Ven.	23 45 53,20	15 44 0,58	15 58 9,69	7 22	4 38
326	21	Sab.	23 46 8,49	15 48 12,47	16 2 6,25	7 23	4 37
327	22	Dom.	23 46 24,60	15 52 25,18	16 6 2,81	7 24	4 36
328	23	Lun.	23 46 41,52	15 56 38,70	16 9 59,37	7 25	4 35
329	24	Mart.	23 46 59,21	16 0 53,01	16 13 55,93	7 26	4 34
330	25	Merc.	23 47 17,65	16 5 8,06	16 17 52,50	7 27	4 33
331	26	Giov.	23 47 36,83	16 9 23,85	16 21 49,06	7 28	4 32
332	27	Ven.	23 47 56,74	16 13 40,36	16 25 45,62	7 29	4 31
333	28	Sab.	23 48 17,36	16 17 57,61	16 29 42,17	7 30	4 30
334	29	Dom.	23 48 38,65	16 22 15,52	16 33 38,73	7 31	4 29
335	30	Lun.	23 49 0,59	16 26 34,08	16 37 35,29	7 32	4 28

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	7 9 8 26,1	14 33 6,7	− 0,80	0,124	9,9963558
2	7 10 8 35,0	14 52 10,9	0,79	0,028	9,9962428
3	7 11 8 45,5	15 11 0,3	0,78	0,16	9,9961308
4	7 12 8 57,3	15 29 34,6	0,77	0,29	9,9960200
5	7 13 9 10,9	15 47 53,7	0,76	0,41	9,9959107
6	7 14 9 25,9	16 5 57,1	0,75	0,52	9,9958029
7	7 15 9 42,4	16 23 45,9	0,74	0,62	9,9956968
8	7 16 10 0,6	16 41 14,3	0,72	0,68	9,9955925
9	7 17 10 20,4	16 58 27,9	0,71	0,71	9,9954900
10	7 18 10 42,0	17 15 23,9	0,70	0,70	9,9953896
11	7 19 11 5,2	17 32 2,2	0,69	0,68	9,9952912
12	7 20 11 30,2	17 48 22,4	0,67	0,63	9,9951948
13	7 21 11 57,0	18 4 24,2	0,66	0,55	9,9951003
14	7 22 12 25,6	18 20 6,9	0,64	0,44	9,9950075
15	7 23 12 56,0	18 35 30,4	0,63	0,33	9,9949163
16	7 24 13 28,3	18 50 34,2	0,62	0,20	9,9948272
17	7 25 14 2,4	19 5 17,9	0,60	0,07	9,9947395
18	7 26 14 38,3	19 19 41,3	0,59	0,064	9,9946533
19	7 27 15 16,0	19 33 43,8	0,57	0,17	9,9945685
20	7 28 15 55,4	19 47 24,9	0,56	0,26	9,9944851
21	7 29 16 36,4	20 0 44,6	0,55	0,33	9,9944031
22	8 0 17 19,0	20 13 42,3	0,53	0,38	9,9943222
23	8 1 18 3,1	20 26 17,6	0,51	0,39	9,9942424
24	8 2 18 48,7	20 38 30,1	0,50	0,37	9,9941638
25	8 3 19 35,3	20 50 19,7	0,48	0,33	9,9940863
26	8 4 20 23,3	21 1 45,7	0,46	0,27	9,9940099
27	8 5 21 12,4	21 12 48,1	0,45	0,17	9,9939348
28	8 6 22 2,7	21 23 26,4	0,43	0,05	9,9938610
29	8 7 22 53,8	21 33 40,1	0,41	0,098	9,9937888
30	8 8 23 45,8	21 43 29,0	− 0,40	0,22	9,9937182

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	9 27 22 7	10 3 20 45	2 16 16A	1 47 16A	5 27
2	Lun.	10 9 22 6	10 15 26 53	1 16 52	0 45 17	6 13
3	Mart.	10 21 35 46	10 27 49 25	0 12 50	0 20 10B	6 58
4	Merc.	11 4 8 27	11 10 33 29	0 53 24B	1 26 26	7 41
5	Giov.	11 17 4 59	11 23 43 22	1 58 53	2 30 15	8 26
6	Ven.	0 0 28 54	0 7 21 42	3 0 3	3 27 44	9 11
7	Sab.	0 14 21 43	0 21 28 40	3 52 46	4 14 34	10 0
8	Dom.	0 28 42 4	1 6 1 13	4 32 37	4 46 27	10 53
9	Lun.	1 13 25 16	1 20 53 8	4 55 38	4 59 52	11 51
10	Mart.	1 28 23 39	2 5 55 34	4 58 57	4 52 49	12 54
11	Merc.	2 13 27 35	2 20 58 30	4 41 36	4 25 30	14 0
12	Giov.	2 28 27 8	3 5 52 30	4 4 55	3 40 19	15 6
13	Ven.	3 13 13 44	3 20 30 14	3 12 13	2 41 15	16 8
14	Sab.	3 27 41 32	4 4 47 21	2 8 2	1 33 13	17 5
15	Dom.	4 11 47 37	4 18 42 23	0 57 24	0 21 12	17 57
16	Lun.	4 25 31 49	5 2 16 11	0 14 51A	0 50 15A	18 44
17	Mart.	5 8 55 46	5 15 30 56	1 24 32	1 57 16	19 29
18	Merc.	5 22 1 59	5 28 29 18	2 28 7	2 56 44	20 12
19	Giov.	6 4 53 10	6 11 13 53	3 22 50	3 46 9	20 55
20	Ven.	6 17 31 42	6 23 46 51	4 6 31	4 23 43	21 38
21	Sab.	6 29 59 31	7 6 9 54	4 37 39	4 48 14	22 24
22	Dom.	7 12 18 8	7 18 24 20	4 55 23	4 59 5	23 12
23	Lun.	7 24 28 36	8 0 31 3	4 59 21	4 56 14	* *
24	Mart.	8 6 31 48	8 12 30 58	4 49 48	4 40 11	0 1
25	Merc.	8 18 28 41	8 24 25 6	4 27 31	4 11 56	0 52
26	Giov.	9 0 20 27	9 6 14 59	3 53 39	3 32 52	1 43
27	Ven.	9 12 9 0	9 18 2 52	3 9 46	2 44 37	2 33
28	Sab.	9 23 56 58	9 29 51 48	2 17 38	1 49 4	3 22
29	Dom.	10 5 47 53	10 11 45 46	1 19 10	0 48 14	4 8
30	Lun.	10 17 46 2	10 23 49 21	0 16 31	0 15 40	4 52

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	20 11	22 10A	54 27	54 39	29 43	29 50	1 1	9 59
2	21 1	18 2	54 54	55 11	29 58	30 7	1 29	11 7
3	21 50	13 2	55 31	55 53	30 18	30 30	1 49	12 17
4	22 38	7 20	56 17	56 42	30 43	30 57	2 9	13 25
5	23 26	1 7	57 9	57 36	31 12	31 26	2 26	14 38
6	0 16	5 22B	58 4	58 32	31 42	31 57	2 46	15 48
7	1 8	11 48	58 58	59 23	32 11	32 25	3 8	17 8
8	2 5	17 47	59 46	60 6	32 37	32 48	3 33	18 29
9	3 8	22 47	60 22	60 35	32 57	33 4	4 3	19 51
10	4 15	26 12	60 43	60 48	33 9	33 11	4 45	21 9
11	5 25	27 36	60 48	60 44	33 11	33 9	5 40	22 21
12	6 35	26 47	60 36	60 24	33 5	32 58	6 45	23 17
13	7 41	23 58	60 10	59 52	32 51	32 41	8 0	* *
14	8 42	19 36	59 33	59 12	32 30	32 19	9 19	0 0
15	9 38	14 13	58 51	58 29	32 7	31 55	10 38	0 35
16	10 30	8 14	58 6	57 45	31 43	31 31	11 53	1 0
17	11 18	2 2	57 23	57 3	31 19	31 8	13 6	1 21
18	12 5	4 7A	56 44	56 25	30 58	30 48	14 12	1 40
19	12 52	9 59	56 8	55 51	30 38	30 29	15 24	1 58
20	13 40	15 20	55 36	55 22	30 21	30 13	16 31	2 16
21	14 30	19 57	55 9	54 56	30 6	29 59	17 42	2 35
22	15 21	23 38	54 45	54 35	29 53	29 48	18 48	3 0
23	* *	* *	54 25	54 17	29 42	29 38	19 54	3 30
24	16 15	26 11	54 10	54 4	29 34	29 31	20 54	4 6
25	17 10	27 25	54 0	53 57	29 29	29 27	21 45	4 50
26	18 5	27 18	53 55	53 55	29 26	29 26	22 28	5 43
27	19 0	25 51	53 57	54 4	29 27	29 31	23 1	6 44
28	19 52	23 10	54 6	54 13	29 32	29 36	23 31	7 49
29	20 42	19 26	54 23	54 34	29 41	29 47	23 52	8 55
30	21 31	14 49	54 48	55 5	29 55	30 4	* *	10 2

Digitized by Google

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

Digitized by Google

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.		
1	Primo quarto	19h	55′
8	Plenilunio	16	54
15	Ultimo quarto	9	41
23	Novilunio	10	1
31	Primo quarto	11	27

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		
4	63 δ ♓ 5.ª	5	30
6	48 ε ♈ 5.ª	15	5
7	17 b. pl. Elettra 4. 5.ª	7	20
7	16 g " Celeno 5.ª	8	56
7	19 e " Taigete 5.ª	9	9
7	20 c " Maja 5.ª	9	20
7	23 d " Merope 5.ª	9	22
7	25 η " Alcione 3.ª	9	33
7	27 f " Atlas 5.ª	10	24
7	28 h " Pleione 5. 6.ª	10	26
9	136 ♉ 4. 5.ª	9	41
10	27 ε □ 3.ª	0	38
10	77 κ □ 4.ª	22	11
13	32 α ♌ (Regolo) 1.ª	10	21
13	31 a ♌ 5.ª	11	19
14	58 d ♌ 5.ª	12	43
15	91 ι ♌ 4. 5.ª	6	58
20	1 b ♏ 5.ª	14	19
20	2 a 1 ♏ 5.ª	15	17
20	6 π ♏ 3. 4.ª	17	57
21	21 α ♏ (Antares) 1.ª	7	38
22	3 p ≋ 5.ª	17	55
23	≋ 1495 C. A. 5.ª	4	7
23	27 φ ≋ 4. 5.ª	21	10
24	52 h 2 ≋ 4. 5.ª	20	43
27	32 ι ♑ 5.ª	1	0
27	51 μ ♑ 5.ª	17	14

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
16	11	37	31	imm.
18	6	5	58	
20	0	34	21	
21	19	2	50	
23	13	31	13	
25	7	59	39	
27	2	28	1	
28	20	56	29	
30	15	24	52	
	II. SATELLITE.			
18	15	50	12	imm.
22	5	7	55	
25	18	25	7	
29	7	42	41	
	III. SATELLITE.			
17	16	0	13	imm.
24	19	57	51	
31	23	55	55	

Non vi sono eclissi del IV satellite per tutto l'anno 1840.

Dal 21 ottobre fino al 24 dicembre non sono visibili gli eclissi del III satellite per essere molto vicino al Sole.

Digitized by Google

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
336	1	Mart.	23 49 23,18	16 30 53,29	16 41 31,85	7 33	4 27
337	2	Merc.	23 49 46,38	16 35 13,13	16 45 28,40	7 33	4 27
338	3	Giov.	23 50 10,18	16 39 33,53	16 49 24,96	7 34	4 26
339	4	Ven.	23 50 34,53	16 43 54,53	16 53 21,52	7 35	4 25
340	5	Sab.	23 50 59,47	16 48 16,07	16 57 18,09	7 36	4 24
341	6	Dom.	23 51 24,90	16 52 38,14	17 1 14,65	7 36	4 24
342	7	Lun.	23 51 50,83	16 57 0,70	17 5 11,21	7 37	4 23
343	8	Mart.	23 52 17,24	17 1 23,74	17 9 7,77	7 37	4 23
344	9	Merc.	23 52 44,11	17 5 47,25	17 13 4,32	7 38	4 22
345	10	Giov.	23 53 11,41	17 10 11,18	17 17 0,88	7 38	4 22
346	11	Ven.	23 53 39,13	17 14 35,53	17 20 57,44	7 39	4 21
347	12	Sab.	23 54 7,21	17 19 0,24	17 24 53,99	7 39	4 21
348	13	Dom.	23 54 35,65	17 23 25,31	17 28 50,55	7 40	4 20
349	14	Lun.	23 55 4,39	17 27 50,70	17 32 47,11	7 40	4 20
350	15	Mart.	23 55 33,44	17 32 16,39	17 36 43,68	7 40	4 20
351	16	Merc.	23 56 2,75	17 36 42,34	17 40 40,24	7 41	4 19
352	17	Giov.	23 56 32,28	17 41 8,51	17 44 36,80	7 41	4 19
353	18	Ven.	23 57 2,02	17 45 34,89	17 48 33,36	7 41	4 19
354	19	Sab.	23 57 31,90	17 50 1,41	17 52 29,92	7 42	4 18
355	20	Dom.	23 58 1,91	17 54 28,06	17 56 26,47	7 42	4 18
356	21	Lun.	23 58 32,00	17 58 54,81	18 0 23,03	7 42	4 18
357	22	Mart.	23 59 2,14	18 3 21,57	18 4 19,59	7 42	4 18
358	23	Merc.	23 59 32,30	18 7 48,36	18 8 16,15	7 42	4 18
359	24	Giov.	0 0 2,42	18 12 15,13	18 12 12,71	7 42	4 18
360	25	Ven.	0 0 32,45	18 16 41,81	18 16 9,27	7 41	4 19
361	26	Sab.	0 1 2,37	18 21 8,36	18 20 5,83	7 41	4 19
362	27	Dom.	0 1 32,17	18 25 34,82	18 24 2,39	7 41	4 19
363	28	Lun.	0 2 1,80	18 30 1,08	18 27 58,95	7 40	4 20
364	29	Mart.	0 2 31,20	18 34 27,12	18 31 55,51	7 40	4 20
365	30	Merc.	0 3 0,34	18 38 52,90	18 35 52,07	7 39	4 21
366	31	Giov.	0 3 29,18	18 43 18,38	18 39 48,63	7 39	4 21

Digitized by Google

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ' ° ' "	° ' ° ' "	"	"	
1	8 9 24 38,7	21 52 53,2	− 0,38	0,36B	9,9936449
2	8 10 25 32,4	22 1 52,3	0,37	0,48	9,9935826
3	8 11 26 26,7	22 10 25,6	0,35	0,59	9,9935177
4	8 12 27 22,0	22 18 33,1	0,33	0,69	9,9934549
5	8 13 28 18,0	22 26 14,5	0,31	0,75	9,9933944
6	8 14 29 14,7	22 33 29,7	0,29	0,79	9,9933363
7	8 15 30 11,9	22 40 18,3	0,27	0,79	9,9932808
8	8 16 31 10,3	22 46 40,1	0,26	0,76	9,9932279
9	8 17 32 9,3	22 52 35,4	0,24	0,71	9,9931777
10	8 18 33 9,3	22 58 3,3	0,22	0,63	9,9931303
11	8 19 34 10,1	23 3 4,0	0,20	0,53	9,9930856
12	8 20 35 11,7	23 7 37,3	0,18	0,42	9,9930436
13	8 21 36 14,4	23 11 42,9	0,16	0,29	9,9930041
14	8 22 37 18,0	23 15 20,9	0,14	0,16	9,9929670
15	8 23 38 22,5	23 18 31,0	0,12	0,03	9,9929324
16	8 24 39 27,9	23 21 13,2	0,10	0,09A	9,9929001
17	8 25 40 34,0	23 23 27,3	0,08	0,19	9,9928700
18	8 26 41 41,1	23 25 13,2	0,06	0,26	9,9928419
19	8 27 42 48,8	23 26 30,9	0,04	0,31	9,9928159
20	8 28 43 57,3	23 27 20,3	− 0,02	0,34	9,9927918
21	8 29 45 6,6	23 27 41,4	0,00	0,32	9,9927695
22	9 0 46 16,2	23 27 34,1	+ 0,02	0,28	9,9927488
23	9 1 47 26,4	23 26 58,5	0,03	0,22	9,9927298
24	9 2 48 36,8	23 25 54,6	0,05	0,13	9,9927125
25	9 3 49 47,4	23 24 22,3	0,07	0,02	9,9926968
26	9 4 50 58,2	23 22 21,8	0,09	0,11B	9,9926827
27	9 5 52 9,2	23 19 53,0	0,11	0,24	9,9926703
28	9 6 53 20,1	23 16 56,1	0,13	0,37	9,9926597
29	9 7 54 30,9	23 13 31,2	0,15	0,51	9,9926512
30	9 8 55 41,4	23 9 38,3	0,17	0,62	9,9926447
31	9 9 56 51,8	23 5 17,6	+ 0,19	0,71	9,9926404

Digitized by Google

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Mart.	10 29 56 20	11 6 7 41	0 48 1B	1 20 12B	5 35
2	Merc.	11 12 24 2	11 18 46 1	1 51 51	2 22 35	6 18
3	Giov.	11 25 14 16	0 1 49 19	2 52 0	3 19 38	7 1
4	Ven.	0 8 31 35	0 15 21 25	3 45 1	4 7 41	7 47
5	Sab.	0 22 18 59	0 29 24 15	4 27 7	4 42 49	8 36
6	Dom.	1 6 36 55	1 13 56 32	4 54 19	5 1 12	9 31
7	Lun.	1 21 22 23	1 28 53 29	5 3 7	4 59 52	10 31
8	Mart.	2 6 28 42	2 14 6 44	4 51 18	4 37 30	11 36
9	Merc.	2 21 46 10	2 29 25 34	4 18 40	3 55 10	12 44
10	Giov.	3 7 3 32	3 14 38 43	3 27 29	2 56 14	13 51
11	Ven.	3 22 9 59	3 29 36 19	2 22 7	1 45 54	14 53
12	Sab.	4 6 56 56	4 14 11 16	1 8 19	0 30 7	15 49
13	Dom.	4 21 19 0	4 28 19 58	0 8 1A	0 45 28A	16 39
14	Lun.	5 5 14 15	5 12 2 1	1 21 40	1 56 8	17 26
15	Mart.	5 18 43 33	5 25 19 13	2 28 29	2 58 22	18 10
16	Merc.	6 1 49 27	6 8 14 43	3 25 30	3 49 40	18 54
17	Giov.	6 14 35 28	6 20 52 10	4 10 42	4 28 28	19 37
18	Ven.	6 27 5 15	7 3 15 9	4 42 52	4 53 50	20 22
19	Sab.	7 9 22 16	7 15 26 57	5 1 21	5 5 23	21 9
20	Dom.	7 21 29 35	7 27 30 26	5 5 58	5 3 9	21 57
21	Lun.	8 3 29 47	8 9 27 52	4 57 0	4 47 37	22 48
22	Mart.	8 15 24 55	8 21 21 7	4 35 6	4 19 37	23 39
23	Merc.	8 27 16 39	9 3 11 41	4 1 20	3 40 27	* *
24	Giov.	9 9 6 26	9 15 1 7	3 17 10	2 51 44	0 29
25	Ven.	9 20 55 56	9 26 51 10	2 24 23	1 55 24	1 19
26	Sab.	10 2 47 5	10 8 44 0	1 25 4	0 53 41	2 5
27	Dom.	10 14 42 18	10 20 42 22	0 21 32	0 11 3B	2 50
28	Lun.	10 26 44 40	11 2 49 37	0 43 45B	1 16 13	3 33
29	Mart.	11 8 57 43	11 15 9 31	1 48 6	2 19 4	4 15
30	Merc.	11 21 25 32	11 27 46 18	2 48 43	3 16 41	4 57
31	Giov.	0 4 12 21	0 10 44 13	3 42 34	4 5 57	5 40

Digitized by Google

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	22 18	9 30A	55 23	55 42	30 14	30 24	0 12	11 8
2	23 4	3 40	56 7	56 32	30 38	30 52	0 29	12 9
3	23 52	2 31B	56 58	57 26	31 6	31 21	0 49	13 27
4	0 41	8 48	57 55	58 25	31 37	31 53	1 9	14 41
5	1 35	14 53	58 55	59 23	32 10	32 25	1 30	15 58
6	2 34	20 20	59 50	60 15	32 40	32 53	1 58	17 20
7	3 38	24 36	60 37	60 55	33 5	33 15	2 31	18 39
8	4 47	27 5	61 9	61 18	33 23	33 28	3 20	19 54
9	6 0	27 21	61 22	61 22	33 30	33 30	4 21	21 1
10	7 10	25 21	61 16	61 5	33 27	33 21	5 37	21 51
11	8 16	21 27	60 50	60 32	33 12	33 3	6 59	22 31
12	9 16	16 12	60 10	59 46	32 51	32 37	8 21	23 1
13	10 11	10 12	59 19	58 52	32 23	32 8	9 38	23 24
14	11 2	3 52	58 24	57 57	31 53	31 38	10 55	23 45
15	11 50	2 25A	57 30	57 4	31 23	31 9	12 2	* *
16	12 37	8 25	56 39	56 16	30 55	30 43	13 26	0 4
17	13 25	13 56	55 55	55 35	30 31	30 20	14 23	0 22
18	14 14	18 45	55 18	55 2	30 11	30 2	15 32	0 41
19	15 4	22 41	54 48	54 35	29 55	29 48	16 40	1 4
20	15 57	25 33	54 25	54 16	29 42	29 37	17 44	1 32
21	16 52	27 10	54 8	54 2	29 33	29 30	18 48	2 6
22	17 47	27 28	53 58	53 55	29 27	29 26	19 43	2 48
23	* *	* *	53 53	53 52	29 25	29 24	20 27	3 37
24	18 42	26 24	53 53	53 55	29 25	29 26	21 3	4 37
25	19 35	24 3	53 59	54 4	29 28	29 31	21 33	5 41
26	20 26	20 36	54 10	54 18	29 34	29 38	21 57	6 45
27	21 15	16 14	54 27	54 38	29 43	29 49	22 16	7 53
28	22 1	11 10	54 50	55 4	29 56	30 3	22 33	9 0
29	22 47	5 33	55 21	55 39	30 13	30 23	22 51	10 7
30	23 33	0 23B	55 59	56 22	30 34	30 46	23 10	11 11
31	0 20	6 28	56 44	57 9	30 58	31 12	23 33	12 22

Digitized by Google

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 18h 50′ *Occidente*

| | | |

Semidiametro del Sole, tempo sidereo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna a mezzodì medio.

Giorni.		Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.		Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.
		′ ″	′ ″	° ′			′ ″	′ ″	° ′
Gennajo	1	16 17,8	2 22,1	11 9 36	Luglio	5	15 45,5	2 17,1	10 29 46
	7	16 17,8	2 21,4	11 9 17		11	15 45,6	2 16,4	10 29 27
	13	16 17,5	2 20,5	11 8 58		17	15 45,9	2 15,6	10 29 8
	19	16 17,2	2 19,4	11 8 39		23	15 46,3	2 14,7	10 28 49
	25	16 16,6	2 18,1	11 8 20		29	15 46,9	2 13,6	10 28 29
Febbrajo	31	16 15,8	2 16,7	11 8 1	Agosto	4	15 47,6	2 12,6	10 28 10
	6	16 14,8	2 15,4	11 7 42		10	15 48,5	2 11,6	10 27 51
	12	16 13,9	2 14,0	11 7 23		16	15 49,5	2 10,6	10 27 32
	18	16 12,7	2 12,7	11 7 4		22	15 50,7	2 9,8	10 27 13
	24	16 11,4	2 11,6	11 6 45		28	15 52,0	2 9,1	10 26 54
Marzo	1	16 10,0	2 10,6	11 6 26	Settembre	3	15 53,3	2 8,5	10 26 35
	7	16 8,5	2 9,8	11 6 7		9	15 54,8	2 8,1	10 26 16
	13	16 7,0	2 9,3	11 5 48		15	15 56,3	2 8,0	10 25 57
	19	16 5,4	2 8,9	11 5 29		21	15 57,8	2 8,0	10 25 38
	25	16 3,7	2 8,7	11 5 10		27	15 59,5	2 8,3	10 25 19
Aprile	31	16 2,0	2 8,8	11 4 50	Ottobre	3	16 1,1	2 8,8	10 25 0
	6	16 0,3	2 9,1	11 4 31		9	16 2,6	2 9,5	10 24 41
	12	15 58,7	2 9,6	11 4 12		15	16 4,4	2 10,4	10 24 22
	18	15 57,1	2 10,2	11 3 53		21	16 6,0	2 11,5	10 24 3
	24	15 55,6	2 10,9	11 3 34		27	16 7,7	2 12,7	10 23 43
Maggio	30	15 54,1	2 11,8	11 3 15	Novembre	2	16 9,2	2 14,1	10 23 24
	6	15 52,7	2 12,8	11 2 56		8	16 10,7	2 15,5	10 23 5
	12	15 51,4	2 13,8	11 2 37		14	16 12,0	2 16,9	10 22 46
	18	15 50,2	2 14,8	11 2 18		20	16 13,3	2 18,3	10 22 27
	24	15 49,1	2 15,7	11 1 59		26	16 14,4	2 19,6	10 22 8
Giugno	30	15 48,1	2 16,5	11 1 40	Dicembre	2	16 15,3	2 20,7	10 21 49
	5	15 47,3	2 17,1	11 1 21		8	16 16,1	2 21,6	10 21 30
	11	15 46,6	2 17,5	11 1 2		14	16 16,9	2 22,2	10 21 11
	17	15 46,2	2 17,8	11 0 43		20	16 17,3	2 22,4	10 20 52
	23	15 45,8	2 17,8	11 0 24		26	16 17,6	2 22,4	10 20 33
	29	15 45,5	2 17,5	11 0 5					

Digitized by Google

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	8 18 45	2 41B	17 12	20 19A	17 56	22 31	3 6
	7	8 22 51	1 51	17 30	21 26	17 57	22 26	2 55
	13	8 29 32	0 56	17 58	22 32	18 6	22 30	2 54
	19	9 7 31	0 4	18 32	23 12	18 20	22 40	3 0
	25	9 15 35	0 41A	19 8	23 14	18 33	22 53	3 13
	31	9 24 35	1 18	19 47	22 31	18 44	23 8	3 32
Febbrajo	6	10 3 58	1 39	20 27	21 1	18 53	23 24	3 55
	12	10 13 40	2 1	21 7	18 40	18 58	23 41	4 24
	18	10 24 13	2 7	21 49	15 28	19 1	23 59	4 57
	24	11 4 58	1 50	22 30	11 24	19 1	0 17	5 33
Marzo	1	11 16 24	1 18	23 12	6 34	18 59	0 35	6 11
	7	11 27 56	0 22	23 53	1 10	18 54	0 52	6 50
	13	0 4 45	0 49B	0 31	4 14B	18 47	1 7	7 27
	19	0 17 24	2 3	1 1	8 44	18 33	1 12	7 51
	25	0 22 5	3 4	1 17	11 27	18 14	1 5	7 56
	31	0 22 28	3 20	1 18	11 51	17 50	0 43	7 36
Aprile	6	0 19 16	2 39	1 7	10 0	17 24	0 8	6 52
	12	0 14 40	1 14	0 52	6 59	16 58	23 30	6 2
	18	0 11 49	0 22A	0 44	4 20	16 37	22 58	5 19
	24	0 11 46	1 44	0 46	3 4	16 21	22 36	4 51
	30	0 14 31	2 40	0 58	3 19	16 7	22 24	4 41
Maggio	6	0 19 36	3 4	1 17	4 50	15 47	22 20	4 43
	12	0 26 32	3 7	1 43	7 21	15 49	22 22	4 55
	18	1 4 51	2 44	2 14	10 35	15 42	22 29	5 16
	24	1 14 36	2 2	2 51	14 18	15 40	22 43	5 46
	30	1 25 49	1 5	3 35	18 10	15 41	23 3	6 25
Giugno	5	2 8 1	0 0	4 25	21 40	15 51	23 30	7 9
	11	2 21 20	0 58B	5 22	24 9	16 10	0 2	7 54
	17	3 4 18	1 41	6 19	25 4	16 39	0 36	8 33
	23	3 17 1	2 9	7 12	24 31	17 11	1 5	8 59
	29	3 27 5	1 45	7 58	22 29	17 44	1 28	9 12

Digitized by Google

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	4 6 46	1 15B	8 38	19 49B	18 15	1 44	9 13
	11	4 14 54	0 24	9 10	16 46	18 37	1 52	9 7
	17	4 21 36	0 42A	9 35	13 40	18 53	1 54	8 55
	23	4 26 41	1 54	9 53	10 51	19 0	1 48	8 36
	29	4 29 30	3 8	10 2	8 43	18 54	1 33	8 12
Agosto	4	4 28 33	4 19	9 59	7 44	18 32	1 7	7 42
	10	4 26 9	4 48	9 47	8 18	17 54	0 31	7 8
	16	4 21 2	4 24	9 28	10 20	17 3	23 49	6 35
	22	4 17 42	2 57	9 16	12 49	16 16	23 15	6 10
	28	4 17 54	1 7	9 20	14 25	15 50	22 53	5 56
Settem.	3	4 23 15	0 29B	9 43	14 15	15 49	22 52	5 55
	9	5 1 59	1 26	10 18	12 7	16 11	23 4	5 57
	15	5 12 42	1 47	10 59	8 27	16 44	23 22	6 0
	21	5 24 4	1 45	11 41	3 58	17 20	23 39	5 58
	27	6 4 53	1 18	12 20	0 44A	17 55	23 55	5 55
Ottobre	3	6 15 11	0 41	12 57	5 21	18 27	0 8	5 49
	9	6 25 5	0 1	13 33	9 42	18 58	0 21	5 44
	15	7 4 44	0 36A	14 9	13 41	19 26	0 32	5 38
	21	7 14 57	1 20	14 43	17 13	19 54	0 44	5 34
	27	7 22 26	1 55	15 18	20 14	20 19	0 55	5 31
Novem.	2	8 0 42	2 23	15 52	22 39	20 42	1 5	5 28
	8	8 8 13	2 40	16 24	24 20	21 0	1 14	5 28
	14	8 15 18	2 35	16 52	25 9	21 7	1 17	5 27
	20	8 18 13	2 0	17 8	24 57	21 5	1 10	5 15
	26	8 16 57	0 38	17 3	23 27	20 12	0 41	5 0
Dicem.	2	8 9 56	1 20B	16 34	20 39	19 16	23 49	4 22
	8	8 3 16	2 35	16 7	18 14	18 13	22 58	3 43
	14	8 2 41	2 47	16 5	18 0	17 46	22 32	3 18
	20	8 6 57	2 12	16 22	19 19	17 46	22 26	3 6
	26	8 13 42	1 24	16 50	21 4	17 59	22 30	3 1

Digitized by Google

Posizioni di Venere di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	7 24 6	3 0B	15 30	15 54A	15 53	20 49	1 45
	7	8 0 47	2 54	15 57	17 29	16 4	20 53	1 42
	13	8 7 36	2 44	16 25	18 53	16 15	20 57	1 39
	19	8 14 29	2 31	16 54	20 3B	16 25	21 2	1 39
	25	8 21 27	2 15	17 23	20 56	16 37	21 8	1 39
	31	8 28 30	1 57	17 53	21 31	16 45	21 14	1 43
Febbrajo	6	9 5 36	1 37	18 24	21 44	16 53	21 21	1 49
	12	9 12 44	1 16	18 55	21 36	17 0	21 28	1 56
	18	9 19 54	0 54	19 25	21 6	17 5	21 36	2 7
	24	9 27 7	0 33	19 56	20 14	17 7	21 43	2 19
Marzo	1	10 4 21	0 12	20 26	19 0	17 7	21 49	2 31
	7	10 11 36	0 8A	20 56	17 28	17 6	21 55	2 44
	13	10 18 52	0 27	21 26	15 37	17 4	22 1	2 58
	19	10 26 8	0 44	21 54	13 31	17 0	22 6	3 12
	25	11 3 26	0 59	22 23	11 11	16 54	22 11	3 28
	31	11 10 44	1 11	22 51	8 39	16 47	22 15	3 43
Aprile	6	11 18 2	1 21	23 18	6 0	16 40	22 19	3 58
	12	11 25 21	1 29	23 45	3 13	16 32	22 22	4 12
	18	0 2 40	1 34	0 12	0 23	16 24	22 26	4 28
	24	0 9 59	1 36	0 39	2 28B	16 16	22 29	4 42
	30	0 17 18	1 36	1 6	5 18	16 7	22 32	4 57
Maggio	6	0 24 37	1 33	1 33	6 15	16 7	22 36	5 5
	12	1 1 57	1 28	2 1	10 46	15 52	22 40	5 28
	18	1 9 16	1 21	2 29	13 18	15 45	22 44	5 43
	24	1 16 36	1 12	3 58	15 40	15 39	22 49	5 59
	30	1 23 56	1 1	3 27	17 47	15 35	22 55	6 15
Giugno	5	2 1 15	0 48	3 57	19 38	15 32	23 1	6 30
	11	2 8 36	0 35	4 28	21 11	15 32	23 8	6 44
	17	2 15 56	0 21	4 59	22 22	15 33	23 15	6 57
	23	2 23 17	0 6	5 31	23 11	15 37	23 24	7 11
	29	3 0 39	0 8B	6 3	23 36	15 42	23 32	7 22

Digitized by Google

Posizioni di Venere di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	3 8 1	0 22B	6 35	23 35B	15 51	23 41	7 31
	11	3 15 23	0 36	7 7	23 10	16 2	23 49	7 36
	17	3 22 46	0 48	7 39	22 20	16 15	23 57	7 39
	23	4 0 9	0 59	8 10	21 6	16 29	0 5	7 41
	29	4 7 33	1 8	8 41	19 31	16 44	0 12	7 40
Agosto	4	4 14 57	1 16	9 11	17 35	17 0	0 19	7 38
	10	4 22 22	1 21	9 41	15 22	17 17	0 25	7 33
	16	4 9 47	1 25	10 9	12 54	17 33	0 30	7 27
	22	5 7 12	1 26	10 38	10 13	17 49	0 34	7 19
	28	5 14 38	1 24	11 5	7 22	18 6	0 39	7 12
Settem.	3	5 22 4	1 21	11 33	4 24	18 21	0 42	7 3
	9	5 29 30	1 15	12 0	1 21	18 37	0 46	6 55
	15	6 6 56	1 7	12 27	1 43A	18 53	0 49	6 45
	21	6 14 22	0 56	12 54	4 48	19 9	0 53	6 37
	27	6 21 49	0 44	13 22	7 48	19 21	0 56	6 31
Ottobre	3	6 29 15	0 31	13 49	10 43	19 42	1 1	6 20
	9	7 6 41	0 16	14 18	13 29	19 58	1 5	6 12
	15	7 14 7	0 1	14 46	16 4	20 14	1 10	6 6
	21	7 21 32	0 15A	15 16	18 24	20 31	1 16	6 1
	27	7 28 58	0 32	15 46	20 27	20 49	1 23	5 57
Novem.	2	8 6 23	0 48	16 17	22 10	21 4	1 30	5 56
	8	8 13 48	1 3	16 49	23 31	21 19	1 38	5 57
	14	8 21 12	1 17	17 21	24 27	21 33	1 47	6 1
	20	8 28 36	1 30	17 54	24 57	21 45	1 56	6 7
	26	9 6 0	1 40	18 26	25 0	21 54	2 5	6 16
Dicem.	2	9 13 23	1 49	18 59	24 36	22 0	2 13	6 26
	8	9 20 44	1 55	19 31	23 45	22 4	2 22	6 40
	14	9 28 5	1 58	20 2	22 30	22 6	2 30	6 54
	20	10 5 24	1 58	20 33	20 51	22 5	2 37	6 59
	26	10 12 41	1 55	21 3	18 51	22 1	2 43	7 25

Digitized by Google

Posizioni di Marte di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	10 8 38	1 10A	20 47	19 9A	21 23	2 4	6 45
	7	10 13 21	1 8	21 6	17 48	21 13	2 0	6 47
	13	10 18 6	1 6	21 25	16 21	21 1	1 55	6 49
	19	10 22 50	1 4	21 44	14 48	20 49	1 50	6 51
	25	10 27 34	1 2	22 2	13 10	20 37	1 45	6 53
	31	11 2 18	1 0	22 20	11 27	20 23	1 39	6 55
Febbrajo	6	11 7 1	0 57	22 38	9 41	20 10	1 33	6 56
	12	11 11 44	0 54	22 55	7 51	19 56	1 27	6 58
	18	11 16 26	0 51	23 13	6 0	19 42	1 21	7 0
	24	11 21 8	0 48	23 30	4 6	19 28	1 14	7 0
Marzo	1	11 25 48	0 45	23 47	2 12	19 14	1 8	7 2
	7	0 0 27	0 41	0 4	0 18	18 59	1 1	7 3
	13	0 5 5	0 38	0 21	1 35B	18 44	0 54	7 4
	19	0 9 41	0 34	0 38	3 28	18 31	0 48	7 5
	25	0 14 16	0 30	0 55	5 18	18 16	0 41	7 6
	31	0 18 49	0 27	1 11	7 6	18 2	0 34	7 6
Aprile	6	0 23 21	0 23	1 28	8 51	17 47	0 27	7 7
	12	0 27 50	0 19	1 45	10 33	17 33	0 20	7 7
	18	1 2 19	0 15	2 2	12 10	17 20	0 14	7 8
	24	1 6 45	0 11	2 19	13 43	17 6	0 7	7 8
	30	1 11 9	0 8	2 36	15 11	16 53	0 1	7 9
Maggio	6	1 15 32	0 4	2 54	16 33	16 40	23 54	7 8
	12	1 19 52	0 0	3 11	17 49	16 28	23 48	7 8
	18	1 24 11	0 4B	3 29	18 59	16 17	23 42	7 7
	24	1 28 28	0 8	3 46	20 3	16 6	23 36	7 6
	30	2 2 43	0 12	4 4	20 59	15 55	23 30	7 5
Giugno	5	2 6 56	0 15	4 22	21 48	15 44	23 24	7 4
	11	2 11 7	0 19	4 39	22 29	15 35	23 18	7 1
	17	2 15 17	0 23	4 57	23 4	15 26	23 12	6 58
	23	2 19 25	0 26	5 15	23 30	15 17	23 6	6 55
	29	2 23 31	0 30	5 33	23 49	15 9	22 59	6 49

Digitized by Google

Posizioni di Marte di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	2 27 35	0 33B	5 51	24 0B	15 4	22 55	6 46
	11	3 1 38	0 37	6 9	24 4	14 58	22 49	6 40
	17	3 5 39	0 40	6 26	23 59	14 52	22 43	6 34
	23	3 9 39	0 43	7 44	23 49	14 47	22 37	6 27
	29	3 13 36	0 47	7 1	23 30	14 41	22 30	6 19
Agosto	4	3 17 33	0 50	7 18	23 6	14 37	22 24	6 11
	10	3 21 27	0 53	7 35	22 34	14 34	22 17	6 0
	16	3 25 21	0 56	7 51	22 57	14 29	22 10	5 51
	22	3 29 13	0 59	8 8	21 14	14 26	22 2	5 38
	28	4 3 3	1 2	8 24	20 26	14 22	21 55	5 28
Settem.	3	4 6 52	1 5	8 39	19 33	14 19	21 47	5 15
	9	4 10 39	1 8	8 55	18 35	14 15	21 39	5 3
	15	4 14 25	1 11	9 10	17 34	14 12	21 30	4 48
	21	4 18 9	1 14	9 25	16 29	14 9	21 22	4 35
	27	4 21 52	1 16	9 40	15 21	14 5	21 13	4 21
Ottobre	3	4 25 33	1 19	9 54	14 10	14 1	21 3	4 5
	9	4 29 12	1 22	10 8	12 56	13 56	20 54	3 52
	15	5 2 49	1 24	10 22	11 42	13 52	20 44	3 36
	21	5 6 25	1 27	10 36	10 25	13 48	20 34	3 20
	27	5 9 59	1 30	10 49	9 7	13 43	20 24	3 5
Novem.	2	5 13 30	1 33	11 3	7 49	13 38	20 13	2 48
	8	5 16 59	1 36	11 16	6 30	13 34	20 3	2 32
	14	5 20 26	1 38	11 28	5 12	13 27	19 52	2 17
	20	5 23 49	1 41	11 41	3 54	13 22	19 41	2 0
	26	5 27 10	1 44	11 53	2 37	13 16	19 30	1 44
Dicem.	2	6 0 28	1 46	12 5	1 21	13 9	19 18	1 27
	8	6 3 41	1 49	12 17	0 6	13 3	19 6	1 9
	14	6 6 51	1 52	12 29	1 6A	12 55	18 54	0 54
	20	6 9 56	1 55	12 40	2 16	12 48	18 42	0 36
	26	6 12 56	1 58	12 51	3 24	12 40	18 29	0 18

Digitized by Google

Posizioni di Cerere di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Maggio	4	10 0 32	4 17A	20 15	24 14A	13 8	17 23	21 38
	10	10 1 9	4 40	20 18	24 29	12 49	17 3	21 17
	16	10 1 32	5 3	20 20	24 46	12 29	16 41	20 53
	22	10 1 41	5 22	20 21	25 2	12 8	16 19	20 30
	28	10 1 47	5 54	20 22	25 32	11 48	15 56	20 4
Giugno	3	10 1 27	6 19	20 21	26 1	11 26	15 31	19 36
	9	10 1 7	6 46	20 20	26 32	11 4	15 6	19 8
	15	10 0 33	7 13	20 18	27 6	10 42	14 40	18 38
	21	9 29 32	7 37	20 14	27 42	10 19	14 14	18 19
	27	9 28 32	8 1	20 10	28 19	9 55	13 46	17 37
Luglio	3	9 27 32	8 25	20 6	28 55	9 31	13 18	17 5
	9	9 26 7	8 43	20 0	29 30	9 5	12 49	16 33
	15	9 24 56	9 2	19 55	30 3	8 38	12 19	16 0
	21	9 23 33	9 16	19 49	30 32	8 13	11 50	15 27
	27	9 22 24	9 29	19 44	30 57	8 47	11 21	14 55
Agosto	2	9 21 4	9 35	19 38	31 16	7 20	10 52	14 24
	8	9 20 10	9 42	19 34	31 32	6 53	10 23	13 53
	14	9 19 18	9 50	19 30	31 42	6 27	9 56	13 25
	20	9 18 25	9 42	19 26	31 48	6 1	9 29	12 57
	26	9 18 00	9 39	19 24	31 49	5 35	9 3	12 31
Settem.	1	9 17 47	9 37	19 23	31 48	5 10	8 38	12 6
	7	9 17 35	9 29	19 22	31 42	4 45	8 14	11 43
	13	9 17 49	9 23	19 23	31 35	4 22	7 51	11 20
	19	9 18 3	9 16	19 24	31 25	3 58	7 29	11 0
	25	9 18 43	9 10	19 27	31 13	3 34	7 7	10 40
Ottobre	1	9 19 24	9 0	19 30	30 58	3 13	6 47	10 21
	7	9 20 18	8 53	19 34	30 43	2 51	6 27	10 3
	13	9 21 12	8 44	19 38	30 25	2 30	6 8	9 46
	19	9 22 34	8 38	19 44	30 5	2 10	5 50	9 30
	25	9 23 55	8 31	19 50	29 44	1 49	5 32	9 15
	31	9 25 17	8 24	19 56	29 21	1 30	5 15	9 0

Digitized by Google

Posizioni di Pallade di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Maggio	4	9 24 1	40 6B	19 15	18 10B	9 2	16 23	23 44
	10	9 23 25	41 2	19 14	19 3	8 34	15 59	23 24
	16	9 23 18	41 46	19 13	19 53	8 5	15 35	23 5
	22	9 23 9	42 40	19 12	20 38	7 35	15 9	22 43
	28	9 22 21	43 26	19 9	21 17	7 6	14 43	22 20
Giugno	3	9 21 32	44 3	19 6	21 49	6 36	14 16	21 56
	9	9 20 20	44 37	19 2	22 14	6 7	13 49	21 31
	15	9 19 6	44 59	18 58	22 29	5 38	13 21	21 4
	21	9 17 30	45 16	18 53	22 36	5 8	12 52	20 36
	27	9 15 51	45 21	18 48	22 32	4 41	12 24	20 7
Luglio	3	9 14 11	45 14	18 43	22 18	4 13	11 55	19 37
	9	9 12 30	44 58	18 38	21 54	3 47	11 27	19 7
	15	9 11 8	44 29	18 34	21 21	3 21	10 58	18 35
	21	9 9 26	43 52	18 29	20 38	2 56	10 30	18 4
	27	9 8 4	43 5	18 25	19 48	2 34	10 3	17 32
Agosto	2	9 7 2	42 11	18 22	18 51	2 11	9 36	17 1
	8	9 6 1	41 12	18 19	17 49	1 49	9 9	16 29
	14	9 5 38	40 6	18 18	16 43	1 30	8 44	15 58
	20	9 4 57	38 57	18 16	15 33	1 10	8 19	15 28
	26	9 4 53	37 27	18 16	14 23	0 52	7 55	14 58
Settem.	1	9 4 51	36 35	18 16	13 11	0 32	7 31	14 30
	7	9 5 6	35 24	18 17	12 1	0 16	7 9	14 2
	13	9 5 39	34 14	18 19	10 51	23 59	6 47	13 35
	19	9 5 53	33 6	18 20	9 44	23 42	6 25	13 8
	25	9 7 0	31 57	18 24	8 38	23 25	6 4	12 43
Ottobre	1	9 7 48	30 54	18 27	7 36	23 9	5 44	12 19
	7	9 8 54	29 50	18 31	6 38	22 55	5 25	11 55
	13	9 10 14	28 53	18 36	5 43	22 37	5 3	11 29
	19	9 11 35	27 54	18 41	4 52	22 24	4 47	11 10
	25	9 12 54	27 2	18 46	4 5	22 9	4 28	10 47
	31	9 14 28	26 53	18 52	3 22	21 54	4 11	10 28

Digitized by Google

Posizioni di Giunone di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	0 19 57	14 11A	1 35	5 20A	1 11	6 52	12 38
	7	0 21 69	13 57	1 42	4 23	0 51	6 36	12 21
	13	0 24 18	13 44	1 50	3 22	0 31	6 20	12 9
	19	0 26 35	13 28	1 58	2 19	0 10	6 4	11 58
	25	0 29 9	13 12	2 7	1 13	23 52	5 50	11 48
	31	1 1 43	12 58	2 16	0 6	23 32	5 35	11 38
Febbrajo	6	1 4 31	12 45	2 26	1 2B	23 15	5 22	11 29
	12	1 7 33	12 30	2 37	2 10	22 56	5 8	11 20
	18	1 10 21	12 13	2 47	3 17	22 38	4 55	11 12
	24	1 13 22	12 0	2 58	4 24	22 22	4 43	11 4
Marzo	1	1 16 36	11 45	3 10	5 29	22 5	4 30	10 55
	7	1 19 35	11 30	3 21	6 32	21 48	4 18	10 48
	13	1 22 47	11 18	3 33	7 33	21 32	4 6	10 40
	19	1 25 57	11 4	3 45	8 30	21 17	3 55	10 33
	25	1 29 21	10 50	3 58	9 26	21 2	3 44	10 26
	31	2 2 28	10 35	4 10	10 17	20 47	3 33	10 19
Aprile	6	2 5 49	10 21	4 23	11 5	20 33	3 22	10 21
	12	2 8 53	10 7	4 35	11 49	20 19	3 11	10 3
	18	2 12 25	9 55	4 49	12 29	20 5	3 0	9 55
	24	2 15 41	9 41	5 2	13 4	19 52	2 50	9 48
	30	2 18 55	9 27	5 15	13 35	19 39	2 39	9 39
Maggio	6	2 22 8	9 14	5 28	14 1	19 27	2 29	9 31
	12	2 25 35	9 0	5 42	14 23	19 15	2 18	9 21
	18	2 28 47	8 46	5 55	14 39	19 3	2 8	9 13
	24	3 1 57	8 34	6 8	14 52	18 52	1 58	9 4
	30	3 5 22	8 23	6 22	14 59	18 40	1 47	8 54
Giugno	5	3 8 32	8 11	6 35	15 3	18 30	1 37	8 44
	11	3 11 42	7 58	6 48	15 1	18 19	1 26	8 33
	17	3 14 52	7 46	7 1	14 55	18 9	1 16	8 23
	23	3 18 2	7 34	7 14	14 45	18 0	1 5	8 10
	29	3 21 12	7 21	7 27	14 31	17 50	0 54	7 58

Digitized by Google

Posizioni di Vesta di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Marzo	1	7 29 22	8 22B	15 56	11 52A	12 3	17 17	22 31
	7	8 0 50	8 37	16 2	11 54	11 45	16 59	22 13
	13	8 2 3	8 52	16 7	11 54	11 27	16 41	21 55
	19	8 3 1	9 6	16 11	11 51	11 7	16 21	21 35
	25	8 3 43	9 20	16 14	11 45	10 45	16 0	21 15
	31	8 4 11	9 33	16 16	11 37	10 23	15 38	20 53
Aprile	6	8 4 24	9 46	16 17	11 27	10 0	15 16	20 32
	12	8 4 18	9 55	16 16	11 16	9 35	14 51	20 7
	18	8 3 51	10 2	16 15	11 5	9 9	14 26	19 43
	24	8 3 5	10 4	16 12	10 54	8 42	14 0	19 18
	30	8 2 4	10 4	16 8	10 43	8 13	13 32	18 51
Maggio	6	8 0 49	9 59	16 3	10 34	7 45	13 4	18 23
	12	7 29 34	9 50	15 58	10 28	7 15	12 35	17 55
	18	7 28 6	9 33	15 52	10 26	6 45	12 5	17 25
	24	7 26 38	9 13	15 46	10 27	6 16	11 36	16 56
	30	7 25 13	8 46	15 46	10 33	5 47	11 6	16 25
Giugno	5	7 24 3	8 19	15 35	10 44	5 18	10 37	15 56
	11	7 23 9	7 50	15 31	11 0	4 51	10 9	15 27
	17	7 22 16	7 16	15 27	11 20	4 26	9 42	14 58
	23	7 21 40	6 40	15 24	11 46	4 2	9 16	14 30
	29	7 21 33	6 7	15 23	12 16	3 39	8 51	14 3
Luglio	5	7 21 41	5 35	15 23	12 49	3 17	8 27	13 37
	11	7 22 5	5 3	15 24	13 26	2 57	8 4	13 11
	17	7 22 44	4 31	15 26	14 6	2 39	7 43	12 47
	23	7 23 36	4 3	15 29	14 47	2 21	7 22	12 23
	29	7 24 43	3 35	15 33	15 30	2 5	7 3	12 1
Agosto	4	7 26 3	3 8	15 38	16 14	1 49	6 44	11 39
	10	7 27 37	2 42	15 44	16 58	1 35	6 26	11 17
	16	7 29 25	2 20	15 51	17 43	1 21	6 9	10 57
	22	8 1 17	2 1	15 58	18 27	1 9	5 53	10 37
	28	8 3 14	1 42	16 6	19 10	0 56	5 37	10 18

Digitized by Google

POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI A 12h DI TEMPO MEDIO.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	7 13 10	1 5B	14 45	14 48A	15 1	20 2	1 3
	13	7 14 57	1 6	14 52	15 18	14 23	19 22	0 21
	25	7 16 29	1 8	14 58	15 43	13 43	18 40	23 37
Febbrajo	6	7 17 37	1 10	15 2	16 0	13 2	17 58	22 54
	18	7 18 25	1 12	15 5	16 11	12 18	17 13	22 8
Marzo	1	7 18 44	1 14	15 7	16 14	11 32	16 27	21 22
	13	7 18 38	1 16	15 6	16 10	10 45	15 40	20 35
	25	7 18 4	1 17	15 4	15 59	9 54	14 50	19 46
Aprile	6	7 17 8	1 19	15 0	15 42	9 2	13 59	18 56
	18	7 15 51	1 19	14 55	15 19	8 7	13 6	18 5
	30	7 14 23	1 20	14 49	14 54	7 12	12 13	17 14
Maggio	12	7 12 52	1 19	14 43	14 27	6 17	11 20	16 23
	24	7 11 26	1 17	14 38	14 3	5 22	10 27	15 32
Giugno	5	7 10 17	1 14	14 33	13 44	4 29	9 35	14 41
	17	7 9 24	1 12	14 30	13 30	3 37	8 44	13 51
	29	7 9 0	1 9	14 28	13 25	2 48	7 55	13 2
Luglio	11	7 8 57	1 5	14 28	13 28	2 1	7 8	12 15
	23	7 9 23	1 2	14 29	13 39	1 16	6 22	11 28
Agosto	4	7 10 10	0 59	14 32	13 58	0 33	5 38	10 43
	16	7 11 23	0 56	14 37	14 23	23 52	4 55	9 58
	28	7 12 53	0 54	14 43	14 53	23 13	4 14	9 15
Settembre	9	7 14 42	0 52	14 50	15 28	22 36	3 34	8 32
	21	7 16 44	0 49	14 58	16 6	22 0	2 55	7 50
Ottobre	3	7 19 0	0 48	15 7	16 45	21 25	2 17	7 9
	15	7 21 24	0 46	15 17	17 25	20 50	1 39	6 28
	27	7 23 57	0 45	15 27	18 5	20 16	1 2	5 48
Novembre	8	7 26 34	0 43	15 38	18 44	19 42	0 25	5 8
	20	7 29 13	0 43	15 49	19 20	19 9	23 49	4 29
Dicembre	2	8 1 54	0 42	16 0	19 54	18 36	23 13	3 50
	14	8 4 32	0 41	16 11	20 25	18 2	22 37	3 12
	26	8 7 7	0 41	16 22	20 52	17 28	22 0	2 32

Digitized by Google

Posizioni di Saturno di dodici in dodici giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	8 15 56	1 26B	17 0	21 18A	17 47	22 17	2 47
	13	8 17 13	1 26	17 5	21 26	17 6	21 35	2 4
	25	8 17 23	1 26	17 10	21 32	16 24	20 53	1 22
Febbrajo	6	8 19 26	1 27	17 15	21 36	15 42	20 10	0 38
	18	8 20 19	1 28	17 19	21 39	14 59	19 27	23 55
Marzo	1	8 21 0	1 29	17 21	21 41	14 14	18 42	23 10
	13	8 21 27	1 29	17 23	21 42	13 29	17 57	22 25
	25	8 21 41	1 30	17 24	21 42	12 42	17 10	21 38
Aprile	6	8 21 41	1 32	17 24	21 41	11 55	16 23	20 51
	18	8 21 27	1 33	17 23	21 39	11 7	15 35	20 3
	30	8 21 0	1 33	17 21	21 37	10 17	14 45	19 13
Maggio	12	8 20 21	1 33	17 18	21 34	9 26	13 55	18 24
	24	8 19 34	1 33	17 15	21 30	8 36	13 5	17 34
Giugno	5	8 18 43	1 33	17 11	21 26	7 45	12 14	16 43
	17	8 17 51	1 32	17 8	21 23	6 53	11 23	15 53
	29	8 17 0	1 31	17 4	21 20	6 2	10 32	15 2
Luglio	11	8 16 17	1 29	17 1	21 17	5 11	9 41	14 11
	23	8 15 42	1 27	16 58	21 15	4 21	8 51	13 21
Agosto	4	8 15 17	1 25	16 57	21 15	3 32	8 2	12 32
	16	8 15 9	1 22	16 56	21 17	2 44	7 14	11 44
	28	8 15 12	1 20	16 56	21 19	1 57	6 27	10 57
Settembre	9	8 15 30	1 18	16 58	21 24	1 11	5 41	10 11
	21	8 16 1	1 15	17 0	21 29	0 27	4 56	9 25
Ottobre	3	8 16 44	1 13	17 3	21 36	23 44	4 12	8 40
	15	8 17 38	1 11	17 7	21 43	23 1	3 29	7 57
	27	8 18 42	1 9	17 11	21 50	22 18	2 46	7 14
Novembre	8	8 19 55	1 8	17 17	21 58	21 37	2 4	6 31
	20	8 21 13	1 7	17 22	22 4	20 55	1 22	5 49
Dicembre	2	8 22 34	1 5	17 28	22 10	20 15	0 41	5 7
	14	8 23 59	1 4	17 34	22 16	19 34	23 59	4 24
	26	8 25 24	1 4	17 40	22 20	18 53	23 18	3 43

Digitized by Google

Posizioni di Urano di dodici in dodici giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	11 13 11	0 45A	22 59	7 18A	22 44	4 17	9 50
	13	11 13 38	0 45	23 1	7 8	21 57	3 31	9 5
	25	11 14 10	0 45	23 3	6 55	21 11	2 46	8 21
Febbrajo	6	11 14 44	0 45	23 5	6 41	20 24	2 0	7 36
	18	11 15 24	0 44	23 8	6 26	19 39	1 16	6 53
Marzo	1	11 16 5	0 44	23 10	6 10	18 53	0 31	6 9
	13	11 16 46	0 44	23 13	5 54	18 7	23 46	5 25
	25	11 17 26	0 44	23 15	5 38	17 21	23 1	4 41
Aprile	6	11 18 4	0 44	23 17	5 23	16 35	22 16	3 57
	18	11 18 40	0 45	23 20	5 10	15 49	21 31	3 13
	30	11 19 12	0 45	23 22	4 57	15 3	20 46	2 29
Maggio	12	11 19 38	0 45	23 23	4 47	14 16	20 0	1 44
	24	11 19 59	0 46	23 25	4 40	13 30	19 14	0 58
Giugno	5	11 20 13	0 46	23 25	4 34	12 44	18 28	0 12
	17	11 20 21	0 47	23 26	4 32	11 57	17 41	23 25
	29	11 20 23	0 47	23 26	4 32	11 10	16 54	22 38
Luglio	11	11 20 17	0 48	23 26	4 35	10 22	16 6	21 50
	23	11 20 4	0 48	23 25	4 40	9 34	15 18	21 2
Agosto	4	11 19 45	0 48	23 24	4 48	8 45	14 29	20 13
	16	11 19 23	0 49	23 22	4 57	7 58	13 41	19 24
	28	11 18 57	0 49	23 21	5 8	7 10	12 52	18 34
Settem.	9	11 18 28	0 49	23 19	5 19	6 22	12 3	17 44
	21	11 18 0	0 49	23 17	5 30	5 32	11 13	16 54
Ottobre	3	11 17 33	0 49	23 15	5 41	4 44	10 24	16 4
	15	11 17 9	0 48	23 14	5 50	3 56	9 36	15 16
	27	11 16 49	0 48	23 13	5 57	3 8	8 47	14 26
Novem.	8	11 16 36	0 47	23 12	6 2	2 20	7 59	13 38
	20	11 16 30	0 47	23 11	6 4	1 32	7 11	12 50
Dicem.	2	11 16 31	0 47	23 12	6 3	0 45	6 24	12 3
	14	11 16 39	0 46	23 12	5 59	23 58	5 37	11 16
	26	11 16 53	0 46	23 13	5 53	23 12	4 51	10 30

Digitized by Google

Giorni.		Fenomeni ed osservazioni.
Gennajo	8	♂ nel perielio.
	8	nella massima elong. occid.
	8	nella massima lat. B.
	15	☾ perigea.
	19	☿ in ♍.
	20	☉ entra in ♒ a 10^h 36′.
	27	☾ apogea.
	29	☿ nell' afelio.
Febbrajo	6	♃ □ ☉.
	11	☾ perigea.
	19	☉ entra in ♓ a 1^h 17′.
	19	nella massima lat. A.
	23	superiore ♂ ☉.
	24	☾ apogea.
Marzo	4	♀ in ♍.
	6	♅ ♂ ☉.
	7	☾ perigea.
	9	☿ in ♋.
	10	♄ □ ☉.
	13	☿ nel perielio.
	20	☉ entra in ♈ a 1^h 17′.
	20	nella mass. elong. orient.
	23	☾ apogea.
	23	☿ nella massima lat. B.

Giorni.		Fenomeni ed osservazioni.
Aprile	4	☾ perigea.
	7	inferiore ♂ ☉.
	7	nell' afelio.
	16	☿ in ♍.
	19	☉ entra in ♉ a 13^h 32′.
	20	☾ apogea.
	26	☿ nell' afelio.
	30	☿ nella massima lat. A.
Maggio	2	☾ perigea.
	3	♃ ☌ ☉.
	4	♂ ♂ ☉.
	5	☿ nella massima elong. occid.
	11	♂ in ♋.
	17	☿ nella massima lat. A.
	17	☾ apogea.
	18	☊ ☌ ☉.
	20	☉ entra in ♊ a 13^h 47′.
	30	☾ perigea.
Giugno	5	☿ in ♋.
	9	nel perielio.
	10	superiore ♂ ☉.
	10	♅ □ ☉.
	13	☾ apogea.
	19	☿ nella massima lat. B.
	20	☉ entra in ♋ a 22^h 25′.
	25	♀ in ♋.
	28	☾ perigea.
	28	♄ ☌ ☉.

Digitized by Google

Giorni.	Fenomeni ed osservazioni.
Luglio 5	☾ ☌ ☉.
10	☾ apogea.
13	☿ in ♍.
16	☿ ☌ ☉.
17	☿ nella massima elong. orient.
22	☉ entra in ♌ a 9^h 22′.
23	☿ nell' afelio.
24	♅ nell' afelio.
24	♀ superiore ☌ ☉.
26	☾ perigea.
29	♀ nel perielio.
Agosto 1	♃ □ ☉.
7	☾ apogea.
13	☿ nella massima lat. A.
14	☿ ☌ inf. ☉.
20	♀ nella massima lat. B.
22	☉ entra in ♍ a 15^h 53′.
23	☾ perigea.
31	☿ nella massima elong. occid.
Settembre 1	☿ in ♋.
4	☾ apogea.
5	☿ nel perielio.
7	♄ □ ☉.
10	♅ ☌ ☉.
15	☿ nella massima lat. B.
17	☾ perigea.
22	☉ entra in ♎ a 12^h 30′.
26	☿ snperiore ☌ ☉,

Giorni.	Fenomeni ed osservazioni.
Ottobre 1	☾ apogea.
9	☿ in ♍.
13	☾ perigea.
15	♀ in ♍.
19	☿ nell' afelio.
22	☉ entra in ♏ a 20^h 39′.
29	☾ apogea.
Novembre 9	☿ nella massima lat. A.
10	☾ perigea.
11	☿ nella massima elong. orient.
12	♂ nella massima lat. B.
18	♀ nell' afelio.
21	☉ entra in ♐ a 17^h 9′.
26	☾ apogea.
27	☿ in ♋.
Dicembre 1	☿ inf. ☌ ☉.
2	☿ nel perielio.
8	♅ □ ☉.
9	☾ perigea.
11	♀ nella massima lat. A.
12	☿ nella massima latitud. B.
15	♄ ☌ ☉.
16	♂ nell' afelio.
20	☿ nella massima elong. occid.
21	☉ entra in ♑ a 5^h 50′.
23	☾ apogea.

Digitized by Google

APPENDICE

ALLE EFFEMERIDI

DELL' ANNO 1840.

Digitized by Google

Digitized by Google

ASCENSIONI RETTE DELLA LUNA

OSSERVATE

DA ROBERTO STAMBUCCHI

NEGLI ANNI 1829, 1830, 1831.

Al principio del 1829 intrapresi allo stromento dei passaggi di 6 piedi le osservazioni delle ascensioni rette della Luna, seguitando per tal modo la serie di esse incominciata a questo stesso stromento dall' astronomo Carlini nel 1822 e da lui continuata sino alla fine del 1828.

Intorno allo scopo di tali osservazioni il citato astronomo ne parlò diffusamente negli antecedenti volumi di queste nostre Effemeridi, ed io m' attenni agli elementi ed ai metodi da lui impiegati nel calcolo e nel paragone colle tavole onde ottenere così per tutta la serie un complesso d' errori per ogni riguardo omogeneo.

Prima di esporre le quantità costanti che servirono nella riduzione degli appulsi ai fili del micrometro e nel calcolo della deviazione del filo medio dal meridiano gioverà fare alcune avvertenze, cioè

Dal 1830 in avanti al tempo vero dell' osservazione venne sostituito il tempo medio, a motivo dell' essersi calcolate nelle Effemeridi la longitudine e latitudine della Luna a mezzodì medio e mezzanotte media, mentre negli antecedenti volumi tali quantità erano date per mezzodì vero e mezzanotte vera.

Digitized by Google

Nella riduzione della parallasse equatoriale al tempo dell'osservazione ho avuto riguardo all'errore occorso nell'Effemeride del 1831, e del quale si fece parola nell'avvertimento al volume del 1832.

L'interpolazione della longitudine e latitudine pel tempo dell'osservazione venne da me eseguita due volte e con due diverse formole, cioè colla solita dell'interpolazione per parti avuto riguardo alla correzione delle differenze seconde, indi con quella di Bessel in cui s'introduce in calcolo la semisomma delle differenze seconde, quarte, ecc. precedenti e seguenti, e ciò a fine di togliere di mezzo quegli errori che si sarebbero necessariamente ripetuti adoperando ogni volta lo stesso metodo.

Ho registrati i passaggi delle piccole stelle zodiacali poste in vicinanza della Luna, le quali potranno servire alla determinazione della differenza fra la nostra longitudine geografica e quella degli altri osservatorj ove si fecero le osservazioni corrispondenti.

Finalmente è mio dovere l'avvertire che per tutto l'anno 1829 fino alla metà del 1830 ebbe parte in tali osservazioni l'in allora allievo libero abate Giovanni Capelli.

Intervalli dei fili all'equatore in tempo sidereo.

Dal gennajo 1829 a tutto il dicembre 1831.

I.	II.	III.	V.	VI.	VII.
45",95	30",59	15",35	15",50	31",35	46",22

Deviazione dello stromento dal piano del meridiano in secondi di tempo = a.

Dal 19 gennajo al 21 marzo 1829 inclusivamente	= — 0",70
26 marzo	= — 0,80

Digitized by Google

Dal 10 all'11 aprile	= —	0″,89
17 e 18 aprile	= —	0 ,92
19 aprile	= —	0 ,71
20 aprile	= —	1 ,00
Dal 23 al 25 aprile	= —	0 ,80
Dal 5 al 12 maggio	= —	0 ,53
Dal 14 al 17 maggio	= —	0 ,45
Dal 6 al 9 giugno	= —	0 ,25
15 giugno	= —	0 ,30
18 al 20 giugno	= —	0 ,40
23 al 24 giugno	= —	0 ,43
5 al 7 luglio	= —	0 ,13
10 al 13 luglio	= —	0 ,27
Dal 14 al 24 luglio	= —	0 ,20
7 agosto	= —	0 ,76
8 agosto	= —	0 ,68
Dal 9 al 23 agosto	= —	0 ,12
Dal 2 al 4 settembre	= —	0 ,07
12 settembre	= —	0 ,17
14 settembre	= —	0 ,30
Dal 15 al 17 settembre	= —	0 ,35
Dal 10 ottobre al 12 novembre	= —	0 ,14
Dal 14 novembre al 31 dicembre	= —	0 ,24
Dall' 1 al 9 gennajo 1830	= —	0 ,44
17 gennajo	= —	0 ,51
3 febbrajo	= —	0 ,61
Dal 28 febbrajo al 5 marzo	= —	0 ,77
Dall' 8 al 13 marzo	= —	0 ,89

Digitized by Google

14 marzo	= — 0",70
15 marzo	= — 0 ,77
17 marzo	= — 0 ,83
18 marzo	= — 0 ,67
Dal 19 marzo al 20 aprile	= — 0 ,52
21, 22 e 23 aprile	= — 0 ,42
25, 26 e 27 aprile	= — 0 ,23
28 e 29 aprile	= — 0 ,12
30 aprile	= — 0 ,25
1 maggio	= — 0 ,44
Dal 3 al 6 maggio	= — 0 ,77
11, 15 e 17 maggio	= — 0 ,42
Dal 19 maggio al 3 giugno	= — 0 ,67
6 e 7 giugno	= — 0 ,39
9 e 10 giugno	= — 0 ,19
Dall' 11 al 14 giugno	= — 0 ,08
15 e 16 giugno	= — 0 ,39
Dal 18 giugno al 10 luglio	= — 0 ,61
Dall' 11 al 14 luglio	= — 0 ,23
Dal 15 al 23 luglio	= — 0 ,27
Dal 24 al 7 agosto	= — 0 ,19
Dal 9 al 12 agosto	= — 0 ,08
13 e 14 agosto	= — 0 ,24
18 e 24 agosto	= — 0 ,37
25 e 31 agosto	— — 0 ,51
1 e 5 settembre	= — 0 ,63
6 settembre	= — 0 ,50
7 settembre	= — 0 ,32

Digitized by Google

8 e 9 settembre	= —	0",13
12, 13 e 14 settembre	= —	0 ,03
Dal 19 settembre al 2 ottobre	= —	0 ,38
Dal 3 all'11 ottobre	= —	0 ,46
Dal 12 al 20 ottobre	= —	0 ,53
21 ottobre	= —	0 ,84
22, 23 e 24 ottobre	= —	0 ,69
25, 27 e 28 ottobre	= —	0 ,62
Dal 31 ottobre al 2 novembre	= —	0 ,50
Dal 3 al 5 novembre	= —	0 ,44
13 novembre	= —	0 ,25
Dal 20 al 22 novembre	= —	0 ,09
23 novembre	= —	0 ,24
24 e 25 novembre	= —	0 ,39
1 dicembre	= —	0 ,32
21 e 22 dicembre	= —	0 ,11
26 dicembre	= —	0 ,30
Dal 4 al 9 gennajo 1831	= —	0 ,20
Dal 27 gennajo al 2 marzo	= —	0 ,05
3 marzo	= —	0 ,25
Dal 17 al 23 marzo	= —	0 ,42
Dal 27 marzo al 14 aprile	= —	0 ,56
15, 16 e 20 aprile	= —	0 ,17
Dal 24 al 28 aprile	= —	0 ,28
5 e 6 maggio	= —	0 ,40
9 e 11 maggio	= —	0 ,46
14 e 16 maggio	= —	0 ,52
19 e 25 maggio	= —	0 ,60

Digitized by Google

	29 maggio	= — 0",68
Dal	5 all' 8 giugno	= — 0 ,79
Dal	12 al 15 giugno	= — 0 ,88
	16 giugno	= — 0 ,50
	17 giugno	= — 0 ,09
	18 giugno	= — 0 ,27
	19 giugno	= — 0 ,45
	20 giugno	= — 0 ,57
	21 giugno	= — 1 ,00
	22 giugno	= — 0 ,78
	23 e 24 giugno	= — 0 ,47
Dal	26 giugno al 2 agosto	= — 0 ,60
Dal	6 al 13 agosto	= — 0 ,68
	17 e 21 agosto	= — 0 ,75
Dal	22 al 31 agosto	= — 0 ,81
Dal	13 al 19 settembre	= — 0 ,70
Dal	12 al 23 ottobre	= — 0 ,51
Dal	18 al 22 novembre	= — 0 ,71
	15 dicembre	= — 0 ,87
Dal	15 al 31 dicembre	= — 1 ,11

Inclinazione dell' asse dello stromento in secondi di tempo = i.

Dal	19 gennajo al 26 marzo 1829 inclusivam.	= — 0 ,20
Dal	10 al 20 aprile	= + 0 ,25
	23, 24 e 25 aprile	= + 0 ,13
Dal	5 al 12 maggio	= + 0 ,33
Dal	13 al 17 maggio	= + 0 ,40
Dal	6 al 9 giugno	= + 0 ,12

Digitized by Google

Dal 15 al 24 giugno	= +	0″,05
5 e 6 luglio	= +	0 ,18
6 luglio istr. inv.	= +	0 ,07
7 luglio	= +	0 ,22
Dal 10 al 24 luglio	= +	0 ,38
7 e 8 agosto	= +	0 ,11
Dal 9 al 23 agosto	= +	0 ,20
2, 3 e 4 settembre	= +	0 ,16
12 settembre	= +	0 ,51
14 e 15 settembre	= +	0 ,31
16 e 17 settembre	= +	0 ,59
10 ottobre	= +	0 ,21
Dal 16 al 30 ottobre	= +	0 ,09
1 e 3 novembre	= —	0 ,07
Dal 10 al 14 novembre	= +	0 ,09
Dal 18 al 20 novembre	= —	0 ,05
4 dicembre	= —	0 ,30
12 dicembre	= —	0 ,41
31 dicembre	= —	0 ,56
Dall' 1 al 17 gennajo 1830	= —	0 ,62
3 febbrajo	= —	0 ,12
28 febbrajo ed 1 marzo	= +	0 ,32
2 marzo	= +	0 ,15
Dal 3 al 13 marzo	= +	0 ,23
14 marzo	= +	0 ,42
15 marzo	= +	0 ,52
17 marzo	= +	0 ,71
18 marzo	= +	0 ,60

Digitized by Google

Dal 19 al 26 marzo	= +	0″,54
Dal 27 marzo al 3 aprile	= +	0 ,65
Dal 7 all'11 aprile	= +	0 ,77
Dal 12 al 18 aprile	= +	0 ,86
20 e 21 aprile	= +	0 ,97
22 e 23 aprile	= +	1 ,15
24 e 25 aprile	= +	1 ,33
26 e 27 aprile	= +	1 ,51
28, 29 e 30 aprile	= +	1 ,70
1 maggio	= +	1 ,54
3 maggio	= +	1 ,33
Dal 4 al 6 maggio	= +	1 ,22
11 maggio	= +	0 ,44
15 maggio	= +	0 ,12
Dal 19 al 26 maggio	= —	0 ,12
Dal 27 maggio all' 1 giugno	= —	0 ,04
2 e 3 giugno	= —	0 ,08
6 e 7 giugno	= +	0 ,10
9 giugno	= +	0 ,22
11 e 12 giugno	= +	0 ,28
13 e 14 giugno	= +	0 ,12
Dal 15 al 23 giugno	= +	0 ,05
Dal 24 al 28 giugno	= +	0 ,13
Dal 29 giugno al 2 luglio	= +	0 ,20
Dal 3 al 10 luglio	= +	0 ,28
11 luglio	= +	0 ,59
12 luglio	= +	1 ,16
13 luglio	= +	0 ,30

Digitized by Google

14, 15 e 16 luglio	= +	0",43
Dal 17 al 26 luglio	= +	0 ,63
Dal 27 luglio al 4 agosto	= +	0 ,54
5 e 6 agosto	= +	0 ,71
7 agosto	= +	0 ,62
9 e 10 agosto	= +	0 ,51
11 e 12 agosto	= +	0 ,62
Dal 13 al 24 agosto	= +	0 ,35
Dal 25 al 29 agosto	= +	0 ,49
Dal 30 agosto all' 1 settembre	= +	0 ,62
3 e 5 settembre	= +	0 ,78
6 settembre	= —	0 ,16
7 settembre	= —	0 ,32
8 e 9 settembre	= —	0 ,51
12, 13 e 14 settembre	= —	0 ,75
19 settembre	= —	0 ,53
23 settembre	= —	0 ,63
26 settembre	= —	0 ,71
Dal 30 settembre al 5 ottobre	= —	0 ,86
Dal 6 al 10 ottobre	= —	1 ,00
11 e 12 ottobre	= —	1 ,10
Dal 16 al 20 ottobre	= —	1 ,26
Dal 21 ottobre al 4 novembre	= +	0 ,16
5 e 13 novembre	= +	0 ,07
Dal 20 al 25 novembre	= —	0 ,03
1 dicembre	= —	0 ,13
21 e 22 dicembre	= —	0 ,37
26 dicembre	= —	0 ,14

Digitized by Google

Dal 4 al 10 gennajo 1831	=	— 0″,53
Dal 27 al 30 gennajo	=	+ 0 ,42
Dal 31 gennajo al 2 marzo	=	+ 0 ,30
3 marzo	=	+ 0 ,20
Dal 17 al 20 marzo	=	+ 0 ,51
Dal 21 al 23 marzo	=	+ 0 ,58
Dal 27 al 30 marzo	=	+ 0 ,70
Dal 3 al 5 aprile	=	+ 0 ,61
Dall' 8 al 14 aprile	=	+ 0 ,48
Dal 15 aprile al 15 giugno	=	— 1 ,00
16 giugno	=	— 0 ,71
Dal 17 al 19 giugno	=	— 0 ,43
20 giugno	=	— 0 ,22
21 e 22 giugno	=	— 0 ,90
23 e 24 giugno	=	— 0 ,21
Dal 26 giugno al 5 luglio	=	— 0 ,46
Dal 10 al 15 luglio	=	— 0 ,30
Dal 16 al 20 luglio	=	— 0 ,23
Dal 21 al 26 luglio	=	— 0 ,15
Dal 27 luglio al 6 agosto	=	— 0 ,08
Dal 12 al 21 agosto	=	— 0 ,23
Dal 22 agosto al 18 ottobre	=	— 0 ,30
Dal 20 al 23 ottobre	=	— 0 ,38
Dal 18 al 22 novembre	=	— 0 ,81
15 dicembre	=	— 1 ,17

Digitized by Google

Correzione della linea di fiducia in secondi di tempo ed all' equatore = φ.

Dal 19 gennajo al 16 luglio 1829 inclusiv. . .	=	— 0″,36
Dal 17 luglio al 12 agosto	=	— 0 ,30
Dal 15 agosto al 28 aprile 1830	=	— 0 ,27
Dal 29 aprile al 27 maggio.	=	— 0 ,33
Dal 28 maggio all' 11 febbrajo 1831	=	— 0 ,40
Dal 13 febbrajo al 22 novembre.	=	— 0 ,48
15 dicembre	=	— 0 ,40

Digitized by Google

TAVOLA I.

PASSAGGI DELLA LUNA E DELLE STELLE

OSSERVATI AL CANNOCCHIALE MERIDIANO DI REICHENBACH.

1829.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Gennajo 19	Aldeb.	26 9,2	26 25,2	26 41,2	4 26 57,2	27 13,4	27 30,1	27 45,2	4 26 57,17
	Polluce.	34 49,0	35 6,8	35 24,2	7 35 41,5	35 59,6	36 17,2	36 34,0	7 35 41,56
	☾	0 32,6	0 49,2	1 5,2	8 1 20,4	1 37,6	1 55,0	2 10,8	8 1 21,36
	☽	2 40,9	2 57,4	3 13,2	8 3 29,5	3 45,8	4 2,8	4 18,6	8 3 29,56
Febbrajo 8	☾	23 45,8	24 1,5	24 17,3	1 24 33,2	24 49,0	25 5,5	25 21,0	1 24 33,13
	Aldeb.	26 16,7	26 32,9	26 48,5	4 27 4,7	27 21,3	27 37,0	27 52,7	4 27 4,66
	Rigel.	6 30,5	6 45,7	7 1,5	5 7 16,8	7 32,3	7 47,9	8 3,5	5 7 16,70
9	☾	19 51,5	20 7,8	20 24,2	2 20 39,8	20 56,4	21 12,7	21 28,2	2 20 39,90
	Aldeb.	26 16,7	26 32,5	26 48,2	4 27 4,3	27 20,5	27 37,0	27 52,7	4 27 4,37
	Rigel.	6 30,7	6 45,9	7 1,7	5 7 16,9	7 32,5	7 48,1	8 3,8	5 7 16,89
	α Orione.	46 6,5	46 21,9	46 37,5	5 46 53,2	47 8,7	47 24,3	47 39,9	5 46 52,96
12	Aldeb.	26 17,6	26 34,0	26 49,6	4 27 5,7	27 21,3	27 37,5	27 53,0	4 27 5,34
	γ² Orione	2 3,7	2 18,9	2 34,6	5 2 49,7	3 6,5	3 23,3	3 39,5	5 2 50,68
	☾	5 23,6	5 39,5	5 56,0	5 6 11,9	6 29,2	6 45,7	7 3,0	5 6 12,30
	α Orione.	46 6,0	46 21,7	46 37,0	5 46 52,7	47 8,2	47 24,5	47 40,0	5 46 52,69
13	α Orione.	46 6,3	46 21,7	46 37,5	5 46 52,9	47 8,3	47 24,4	47 39,9	5 46 52,81
	☾	59 22,9	59 39,5	59 56,0	6 0 12,4	0 28,0	0 44,6	. . . . .	6 0 12,30
	Regolo.	59 27,3	59 42,9	59 58,3	10 0 13,7	0 29,3	0 45,0	1 1,3	10 0 13,77
14	α Orione.	46 6,2	46 21,8	46 37,0	5 46 52,3	47 8,9	47 24,3	47 39,8	5 46 52,71
	☾	52 19,8	52 36,5	52 52,8	6 53 9,0	53 26,4	53 42,3	53 58,2	6 53 8,95

Digitized by Google

15	α Orione.	46	5,7	46	21,5	46	36,6	5	46	52,2	47	7,6	47	23,9	47	39,4	5	46	52,19
	☾	43	59,2	44	15,5	44	31,7	7	44	47,9	45	4,0	45	20,3	45	37,0	7	44	47,87
	Regolo.	59	26,5	59	43,0	59	58,7	10	0	13,9	0	29,5	0	45,0	1	1,0	10	0	13,74
16	Aldeb.	26	14,7	26	31,0	26	47,2	4	27	3,0	27	19,2	27	36,0	27	51,7	4	27	3,07
	Proc.	30	31,2	30	47,0	31	2,5	7	31	18,0	31	33,7	31	49,2	32	4,9	7	31	17,89
	Regolo.	59	25,0	59	41,2	59	56,7	10	0	12,4	0	28,5	0	44,7	1	0,5	10	0	12,51
18	Rigel.	6	28,2	6	44,0	7	0,3	5	7	16,5	7	31,5	7	47,6	8	2,9	5	7	15,68
	Proc.	30	31,8	30	46,9	31	2,5	7	31	17,7	31	33,3	31	49,0	32	4,5	7	31	17,77
	Regolo.	59	25,2	59	41,0	59	56,5	10	0	12,4	0	28,8	0	44,5	1	0,2	10	0	12,46
	☾	10	45,2	11	0,9	11	16,5	10	11	32,5	11	48,5	12	4,6	12	20,5	10	11	32,46
	☽	12	47,8	13	4,0	13	19,6	10	13	35,2	13	51,3	14	7,3	14	23,0	10	13	35,27
Marzo 10	☾	49	14,5	49	30,3	49	46,5	3	50	2,2	50	19,5	50	36,2	50	52,5	3	50	2,90
	Aldeb.	26	16,5	26	32,8	26	48,5	4	27	4,2	27	20,4	27	37,0	27	52,8	4	27	4,41
	Rigel.	6	30,5	6	45,9	7	1,2	5	7	16,8	7	32,3	7	48,0	8	3,7	5	7	16,73
	α Orione.	46	6,0	46	21,7	46	37,0	5	46	52,7	47	8,2	47	24,5	47	39,9	5	46	52,67
	Regolo.	59	27,0	59	43,8	59	58,7	10	0	14,2	. . . . .		0	46,5	1	1,5	10	0	14,37
12	☾ *	. . . . .		41	13,5	41	30,2	5	41	45,6	42	2,6	42	20,5	42	37,0	5	41	46,43
14	Aldeb.	26	16,8	26	32,7	26	48,5	4	27	4,8	27	21,0	27	37,2	27	53,0	4	27	4,67
	Rigel.	6	30,9	6	46,2	7	1,8	5	7	17,3	7	32,7	7	49,0	8	4,5	5	7	17,30
	H gemel.	23	50,2	24	6,0	24	21,9	7	24	37,6	24	54,0	25	10,4	25	26,3	7	24	37,86
	☾	27	9,2	27	25,5	27	41,5	7	27	58,0	28	14,7	28	31,6	28	47,6	7	27	58,10
	Polluce.	34	56,6	35	14,2	35	31,5	7	35	49,2	36	6,8	36	25,0	36	41,8	7	35	49,10
17	Proc.	30	33,5	30	49,0	31	4,6	7	31	19,6	31	35,2	31	51,5	32	6,4	7	31	19,79
	π Leone.	51	23,0	51	38,5	51	54,4	9	52	9,9	52	25,4	52	41,7	52	56,5	9	52	9,73
	☾	54	56,0	55	12,0	55	28,6	9	55	44,5	56	0,0	56	16,5	56	32,0	9	55	44,32
	Regolo.	59	28,0	59	43,5	59	59,2	10	0	15,4	0	31,0	0	47,4	1	2,9	10	0	15,14
18	Aldeb.	26	17,0	26	33,3	26	49,0	4	27	5,3	27	21,7	27	38,0	27	53,8	4	27	5,26
	Rigel.	6	31,2	6	47,0	7	2,5	5	7	18,0	7	33,6	7	49,5	8	4,9	5	7	17,91

* Fra le nuvole.

Digitized by Google

1829.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Marzo 19	α Orione.	46′ 7″,0	46′ 22″,6	46′ 38″,0	5h 46′ 53″,7	47′ 9″,2	47′ 25″,0	47′ 40″,6	5h 46′ 53″,54
	☾	42 1,5	42 19,0	42 34,6	10 42 50,4	43 6,0	43 22,3	43 37,8	10 42 50,33
	Aldeb.	26 17,2	26 33,5	26 49,2	4 27 5,5	27 21,5	27 37,8	. . . . .	4 27 5,25
	α Orione.	46 7,5	46 23,0	46 38,5	5 46 53,9	47 9,5	47 25,5	47 40,9	5 46 53,93
20	Sirio.	37 48,0	38 3,9	38 19,7	6 38 35,5	38 51,5	39 8,0	39 23,7	6 38 35,56
	☾	28 46,0	29 1,8	29 17,3	11 29 33,0	29 48,7	30 4,8	30 20,6	11 29 32,99
	η Verg.	11 23,5	11 38,5	11 54,0	12 12 9,6	12 25,0	12 41,0	12 55,7	12 12 9,41
	☽	17 41,0	17 56,7	18 12,5	12 18 27,9	18 43,7	19 0,2	19 15,7	12 18 28,06
21	γ Verg.	33 14,9	33 29,5	33 44,0	12 33 59,6	34 15,4	34 31,0	34 46,6	12 33 59,94
	Spica.	16 25,2	16 40,7	16 55,9	13 17 11,7	17 27,5	17 43,2	17 58,9	13 17 11,67
	Arturo.	8 3,7	8 19,2	8 34,9	14 8 51,5	9 7,7	9 25,0	9 40,9	14 8 51,64
	α Orione.	46 7,5	46 22,7	46 38,0	5 46 53,7	47 9,4	47 25,2	47 40,6	5 46 53,69
	☽	5 15,6	5 31,0	5 46,9	13 6 2,7	6 19,0	6 35,2	6 50,8	13 6 2,83
	Spica.	16 24,9	16 40,5	16 56,0	13 17 11,3	17 27,3	17 43,0	17 59,0	13 17 11,51
	m Verg.	33 59,5	34 14,9	34 30,4	13 34 46,0	35 1,5	35 17,9	35 33,2	13 34 46,01
	Arturo.	8 3,0	8 19,0	8 35,0	14 8 51,7	9 7,9	9 24,0	9 40,7	14 8 51,41
26	α Orione.	46 7,5	46 23,0	46 38,4	5 46 54,0	47 9,6	47 25,7	47 41,0	5 46 53,99
	Sirio.	37 48,0	38 3,5	38 19,7	6 38 35,8	38 51,5	39 7,8	39 23,8	6 38 35,53
	Spica.	16 25,5	16 41,2	16 57,0	13 17 12,2	17 28,0	17 44,0	17 59,6	13 17 12,30
	Arturo.	8 3,3	8 19,5	8 35,8	14 8 51,7	9 8,5	9 25,0	9 41,3	14 8 51,96
Aprile 10	☽	28 51,8	29 8,5	29 25,4	17 29 42,0	29 58,7	30 15,6	30 32,0	17 29 41,72
	α Orione.	46 9,2	46 25,0	46 40,4	5 46 55,9	47 11,3	47 27,0	47 42,4	5 46 55,70
	☾	7 31,8	7 48,2	8 5,0	7 8 21,2	8 37,6	8 54,5	9 10,6	7 8 21,07
	Proc.	30 35,5	30 51,0	31 6,0	7 31 21,5	31 37,2	31 53,0	32 8,5	7 31 21,63

Digitized by Google

11	Spica.	16 27,6	16 44,0	16 59,2	13 17 14,7	17 30,0	17 46,0	18 1,7	13 17 14,54
	α Orione.	46 9,4	46 24,6	46 40,0	5 46 55,7	47 11,0	47 27,3	47 42,9	5 46 55,66
	Proc.	30 36,0	30 51,2	31 6,3	7 31 21,9	31 37,0	31 53,0	32 8,5	7 31 21,80
	Polluce.	34 59,0	35 16,5	35 33,9	7 35 51,0	36 8,0	36 26,5	36 43,9	7 35 51,06
	☾	59 30,0	59 46,3	0 2,8	8 0 18,8	0 35,5	0 51,9	1 8,0	8 0 18,84
	e Cancro.	17 30,2	17 46,0	18 1,2	8 18 17,0	18 33,4	18 49,0	19 4,5	8 18 17,11
	A² Cancro	37 47,5	38 5,4	38 19,0	8 38 34,6	38 50,2	39 6,5	39 21,7	8 38 34,50
17	Spica.	16 27,7	16 43,6	16 59,0	13 17 14,5	17 29,9	17 45,5	18 1,0	13 17 14,26
	Proc.	30 34,7	30 50,0	31 5,5	7 31 20,9	31 36,3	31 52,0	32 7,4	7 31 20,79
	γ¹ Verg.	35 7,0	35 22,5	35 37,6	12 35 53,4	36 9,0	36 24,5	36 39,8	12 35 53,20
	38 Verg.	44 42,0	44 57,6	45 12,5	12 45 27,5	45 43,0	45 59,5	46 14,0	12 45 27,84
	☾	. . . . .	46 37,4	46 53,0	12 47 8,5	47 24,0	47 39,2	47 55,0	12 47 8,32
	k¹ Verg.	. . . . .	. . . . .	50 38,5	12 50 54,0	51 9,8	51 26,0	51 41,3	12 50 54,24
	θ Verg.	1 22,2	1 37,5	1 53,2	13 2 8,0	2 23,7	2 39,6	2 54,5	13 2 8,21
	Spica.	16 26,5	16 42,8	16 58,0	13 17 13,5	17 29,2	17 45,0	18 0,8	13 17 13,49
18	Proc.	30 34,5	30 50,0	31 5,3	7 31 21,0	31 36,2	31 51,8	32 7,2	7 31 20,67
	α Idra.	19 25,4	19 40,9	19 56,3	9 20 12,0	. . . . .	20 43,5	20 58,9	9 20 11,85
	Regolo.	59 29,4	59 44,7	0 0,3	10 0 16,9	0 33,3	0 49,0	1 4,5	10 0 16,17
	θ Verg.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	13 2 8,0	2 23,5	2 39,2	2 54,5	13 2 7,98
	Spica.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	13 17 13,5	17 29,3	17 45,2	18 1,2	13 17 13,60
	m Verg.	32 54,0	33 9,8	33 25,2	13 33 40,7	33 56,2	34 12,0	. . . . .	13 33 40,55
	☾	35 1,5	35 17,5	35 33,2	13 35 49,3	36 5,2	36 22,0	36 37,5	13 35 49,26
	☽ *	37 7,9	37 23,5	37 39,2	13 37 55,3	38 11,0	38 27,5	38 43,2	13 37 55,17
	k Verg.	4 2,0	4 17,5	4 33,0	14 4 49,0	5 4,5	5 20,8	5 35,7	14 4 48,74
	Arturo.	8 4,2	8 20,5	8 37,0	14 8 53,0	9 9,3	9 26,4	9 42,3	14 8 53,04
	Altair.	42 39,8	42 55,5	43 10,9	19 43 26,5	43 42,3	43 58,2	44 13,7	19 43 26,51
19	Spica.	16 26,5	16 42,0	16 57,6	13 17 12,9	17 29,0	17 45,0	18 0,7	13 17 13,19

* Bordo mancante.

Digitized by Google

1829.	Astri osservati.	FILI I.	FILI II.	FILI III.	FILI IV.	FILI V.	FILI VI.	FILI VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Aprile 19	Arturo.	8′ 4,2	8′ 20,0	8′ 36,3	14 8′ 52,5	9′ 9,0	9′ 25,5	5′ 41,5	14 8′ 52,51
	☽	. . . . .	. . . . .	. . . . .	14 28 21,5	28 38,0	28 54,5	29 10,6	14 28 21,67
	μ Lib.	40 11,5	40 27,5	40 43,3	14 40 59,0	41 15,0	41 31,2	41 46,6	14 40 58,94
20	Spica.	16 26,2	16 42,0	16 57,5	13 17 13,0	17 28,7	17 45,0	18 0,0	13 17 13,00
	θ² Lib.	41 39,8	41 55,8	42 11,5	14 42 27,2	42 43,5	42 59,8	43 15,7	14 42 27,41
	o² Lib.	. . . . .	11 58,5	12 14,0	15 12 29,5	12 45,9	13 2,6	13 18,0	15 12 29,97
	☽	20 3,5	20 19,5	20 36,0	15 20 52,5	21 9,0	21 25,6	21 41,9	15 20 52,59
	γ Lib.	26 12,5	26 28,2	26 44,0	15 26 59,7	27 16,0	27 32,5	27 48,0	15 26 59,94
23	Spica.	16 26,2	16 41,7	16 57,5	13 17 13,0	17 28,5	17 44,0	17 59,6	13 17 12,73
	☽	9 34,5	9 50,8	10 7,6	18 10 24,2	10 41,0	10 58,2	11 14,5	18 10 24,19
	Altair.	42 39,5	42 54,0	43 10,2	19 43 25,7	43 41,5	43 57,7	44 12,9	19 43 25,77
24	Spica.	16 25,8	16 41,3	16 56,7	13 17 12,5	17 27,9	17 43,5	17 59,2	13 17 12,21
	Antares.	19 5,2	19 22,8	19 39,9	16 19 56,7	20 14,4	20 32,0	20 49,3	16 19 56,77
	☽	8 32,5	8 49,3	9 5,6	19 9 22,4	9 39,2	9 56,0	10 12,5	19 9 22,30
	d Sagitt.	11 56,5	12 13,0	12 29,2	19 12 45,0	13 1,3	13 18,0	13 34,4	19 12 45,19
	Altair.	42 39,4	42 55,0	43 10,3	19 43 26,0	43 41,3	43 56,6	44 12,5	19 43 25,81
25	Spica.	16 25,8	16 41,0	16 56,4	13 17 12,0	17 27,8	17 44,0	17 59,6	13 17 12,17
	Altair.	42 39,0	42 54,2	43 9,8	19 43 25,7	43 41,2	43 56,8	44 12,5	19 43 25,41
	☽	7 37,5	7 53,8	8 10,0	20 8 26,2	8 43,0	8 59,9	9 16,4	20 8 26,49
Maggio 5	☾ *	50 0,5	50 17,0	50 34,2	4 50 50,8	51 7,0	51 23,8	51 39,9	4 50 50,23
	Polluce.	34 55,5	35 12,2	35 30,4	7 35 47,5	36 5,0	36 22,4	36 39,6	7 35 47,31
	Regolo.	. . . . .	59 41,8	59 57,2	10 0 13,0	0 28,7	0 45,3	1 0,8	10 0 13,07
6	☾ *	47 53,5	48 9,6	48 26,5	5 48 42,7	48 59,0	49 17,2	49 32,8	5 48 42,81
	Proc.	30 31,5	30 46,7	31 2,5	7 31 18,0	31 33,2	31 49,5	32 4,8	7 31 17,84

Digitized by Google

0	Proc.	30 30,5	30 46,0	31 1,3	7 31 16,8	31 32,5	31 48,2	32 3,4	7 31 16,77
	☾	37 57,5	38 13,7	38 29,9	7 38 46,4	39 2,9	39 19,0	39 35,5	7 38 46,21
	Regolo.	59 24,9	59 40,8	59 57,0	10 0 12,2	0 38,0	0 44,3	0 59,8	10 0 12,23
9	Proc.	30 30,5	30 45,9	31 1,3	7 31 16,8	31 32,2	31 48,0	32 3,3	7 31 16,67
	☾	29 35,5	29 52,0	30 8,2	8 30 24,6	30 40,8	30 57,5	31 13,5	8 30 24,48
	Regolo.	59 24,8	59 40,5	59 56,0	10 0 11,7	0 27,5	0 43,8	0 59,2	10 0 11,73
10	Proc.	30 30,3	30 45,6	31 1,0	7 31 16,5	31 32,0	31 47,7	32 3,0	7 31 16,40
	☾	19 9,7	19 25,6	19 41,8	9 19 58,0	20 13,0	20 30,3	20 45,8	9 19 57,65
	Regolo.	59 24,6	59 40,2	59 56,0	10 0 11,7	0 27,5	0 43,3	0 59,5	10 0 11,77
11	Regolo.	59 24,5	59 40,0	59 55,5	10 0 11,3	0 27,0	0 43,2	0 59,4	10 0 11,36
	☾	7 6,5	7 22,3	7 38,2	10 7 54,0	8 9,6	. . . . .	. . . . .	10 7 53,80
	Arturo.	7 59,5	8 16,0	8 32,4	14 8 48,3	9 4,5	9 21,6	9 38,3	14 8 48,31
12	Regolo.	59 24,0	59 39,4	59 55,5	10 0 11,3	0 26,6	0 43,6	0 58,9	10 0 11,13
	☾	54 2,5	54 17,8	54 33,3	10 54 49,0	55 4,7	55 21,0	55 36,5	10 54 49,07
	Arturo.	7 59,9	8 16,3	8 32,7	14 8 49,0	9 5,5	9 22,0	9 38,3	14 8 48,90
13	Regolo.	59 24,5	59 40,0	59 55,7	10 0 11,3	0 27,0	0 43,3	0 58,7	10 0 11,30
	☾	40 39,5	40 54,6	41 10,0	11 41 25,5	41 42,0	41 57,6	42 13,0	11 41 25,86
	243 Verg.	51 27,5	51 42,6	51 58,2	11 52 13,2	52 29,0	52 45,3	53 0,5	11 52 13,56
14	Regolo.	59 24,0	59 39,7	59 55,3	10 0 11,0	0 26,8	0 43,0	0 58,4	10 0 10,97
	111 Verg.	23 2,5	23 17,9	23 33,0	12 23 48,4	24 4,0	24 19,8	24 35,0	12 23 48,49
	☾	27 38,5	27 54,0	28 9,7	12 28 25,5	28 41,3	28 57,0	29 12,5	12 28 25,31
	Spica.	16 22,3	16 38,0	16 53,5	13 17 9,0	17 24,4	17 40,2	17 55,7	13 17 8,84
15	☾	15 43,5	15 59,3	16 15,0	13 16 31,2	16 47,0	17 3,3	17 19,0	13 16 30,97
17	α² Lib.	41 35,4	41 51,2	42 7,0	14 42 23,5	42 39,2	42 55,0	43 11,0	14 42 23,09
	☾	57 37,5	57 54,0	58 9,8	14 58 26,2	58 42,8	58 59,0	59 14,6	14 58 26,04
	α Ofiuco.	27 8,8	27 24,5	27 40,5	17 27 56,0	28 11,7	28 28,3	28 43,9	17 27 56,04
23	☽	48 58,5	49 14,7	49 30,3	20 49 46,8	50 3,5	50 20,0	50 36,2	20 49 46,94
6	☾ (a)	58 52,4	59 8,3	59 24,0	8 59 40,2	59 56,5	0 13,0	0 28,8	8 59 40,26

Giug.

* Pallida. (a) Nel giorno 2 fu alzato il perno occidentale.

Digitized by Google

1829.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Giugno 6	Regolo.	59 22,5	59 38,0	59 53,5	10 0 9,7	0 25,2	0 41,5	0 57,0	10 0 9,37
	Spica.	16 20,2	16 35,7	16 51,4	13 17 6,9	17 22,3	17 38,7	17 54,1	13 17 6,84
7	Proc.	30 27,5	30 43,0	30 58,5	7 31 14,0	31 29,7	31 45,5	32 0,9	7 31 13,97
	☾	47 53,5	48 8,6	48 24,3	9 48 40,0	48 56,5	49 12,8	49 28,3	9 48 40,37
	Regolo.	59 22,6	59 38,1	59 53,6	10 0 9,3	0 25,1	0 41,5	0 57,0	10 0 9,40
9	Proc.	30 27,4	30 43,0	30 58,4	7 31 14,0	31 29,5	31 45,4	32 0,7	7 31 13,87
	☾	21 59,5	22 16,0	22 31,4	11 22 47,0	23 3,2	23 19,0	23 34,5	11 22 47,16
	Regolo.	59 22,4	59 38,0	59 53,5	10 0 9,2	0 25,0	0 41,3	0 56,8	10 0 9,26
15	Spica.	16 19,6	16 35,5	16 51,0	13 17 6,5	17 22,0	17 37,7	17 53,5	13 17 6,36
	☾	24 44,6	25 1,5	25 17,8	16 25 34,5	25 51,2	26 8,0	26 24,5	16 25 34,39
	m Scorp.	. . . . .	31 58,0	32 14,5	16 32 30,0	32 46,0	33 2,6	33 18,8	16 32 30,07
	η Ofiuco.	0 42,5	0 58,6	1 14,5	17 1 30,4	1 46,3	2 2,8	2 18,6	17 1 30,33
17	m' Sagitt.	3 38,5	3 54,6	4 11,5	18 4 27,8	4 44,5	5 1,3	5 17,5	18 4 27,81
	92 Sagitt.	20 15,5	20 32,0	20 48,0	18 21 4,5	21 21,0	21 37,5	21 53,6	18 21 4,36
	☽	26 45,5	27 2,3	27 19,0	18 27 35,7	27 52,4	28 9,2	28 26,0	18 27 35,50
	γ Sagitt.	. . . . .	. . . . .	40 10,0	18 40 26,5	40 43,2	41 0,0	41 16,5	18 40 26,60
18	α Ofiuco.	27 8,2	27 23,9	27 39,5	17 27 55,0	28 10,8	28 26,5	28 42,2	17 27 54,96
	γ Sagitt.	39 37,5	39 54,0	40 10,0	18 40 26,8	. . . . .	40 59,8	41 16,2	18 40 26,57
	α Sagitt.	7 44,5	8 0,8	8 17,0	19 8 33,3	8 49,0	9 15,7	9 22,0	19 8 33,00
	☽	28 12,5	28 29,0	28 45,2	19 29 2,0	29 18,7	29 35,3	29 52,0	19 29 1,90
20	Altair.	42 35,0	42 50,7	43 6,2	19 43 21,5	43 37,2	43 52,8	44 8,5	19 43 21,51
	Spica.	16 19,6	16 35,0	16 50,7	13 17 6,5	17 22,0	17 38,0	17 53,2	13 17 6,23
	α Ofiuco.	27 7,8	27 23,5	27 39,0	17 27 54,8	28 11,2	28 27,0	28 42,5	17 27 54,91
	☽	28 49,9	29 6,2	29 22,0	21 29 38,3	29 54,5	30 11,0	30 27,2	21 29 38,24

Digitized by Google

	Altair.	42 34,8	42 50,3	43 5,7	19 43 21,2	43 36,8	43 52,3	44 8,0	19 43 21,11	
	α And.	59 36,5	59 53,6	0 11,0	0 0 28,5	0 46,0	1 4,0	1 20,7	0 0 28,40	
	☽	19 16,6	19 32,8	19 48,5	0 20 4,3	20 19,9	20 36,4	20 51,9	0 20 4,13	
24	Aldeb.	26 12,5	26 28,6	. . . . .	4 27 0,5	27 16,8	27 33,0	27 49,2	4 27 0,55	
	Spica.	16 19,6	16 35,0	16 50,5	13 17 6,0	17 21,8	17 38,0	17 53,4	13 17 6,13	
	α Ofiuco.	27 8,0	27 23,5	27 39,0	17 27 54,6	28 10,3	28 26,0	28 42,0	17 27 54,70	
	α And.	59 36,6	59 53,8	0 11,1	0 0 28,5	0 46,2	. . . . .	1 18,8	0 0 28,56	
Luglio 5	☽	14 44,0	14 59,9	15 15,5	1 15 31,2	15 47,0	16 3,4	16 19,0	1 15 31,21	
	Regolo.	58 24,9	58 40,5	58 56,2	9 59 11,7	59 27,4	59 44,2	59 59,6	9 59 11,87	
	☾	15 54,0	16 9,9	16 25,8	10 16 41,6	16 57,5	17 13,4	17 29,3	10 16 41,46	
6	Regolo.	58 25,2	58 40,8	58 56,5	9 59 12,0	59 27,7	59 44,3	59 59,9	9 59 12,14	
	☾	2 54,6	3 10,0	3 25,6	11 3 41,3	3 57,0	4 13,2	4 28,7	11 3 41,30	
ist. inv.	Arturo.	6 59,6	7 15,5	7 32,0	14 7 48,5	8 5,0	8 21,3	8 37,5	14 7 48,29	
7	☾	49 14,5	49 30,0	49 45,7	11 50 1,6	50 17,8	50 33,0	50 48,7	11 50 1,60	
	Spica.	15 22,5	15 37,9	15 53,6	13 16 9,2	16 25,0	16 40,6	16 56,0	13 16 9,06	
	Arturo.	6 59,5	7 16,0	7 32,5	14 7 48,6	8 5,5	8 21,4	8 37,5	14 7 48,51	
9	Spica.	15 23,2	15 38,2	15 54,1	13 16 9,1	16 25,0	16 41,2	16 57,2	13 16 9,40	
	☾	23 2,3	23 17,9	23 33,5	13 23 49,0	24 5,2	24 21,0	24 36,5	13 23 49,13	
10	Regolo.	58 25,0	58 40,8	58 56,5	9 59 12,0	59 28,2	59 44,5	0 0,0	9 59 12,23	
	Spica.	16 23,5	16 39,0	16 54,5	13 17 10,0	17 25,6	17 42,0	17 57,5	13 17 10,10	
	Arturo.	7 1,2	7 17,3	7 33,5	14 7 49,8	8 6,5	8 23,2	8 39,2	14 7 49,90	
	☾	. . . . .	12 18,2	12 33,4	14 12 48,8	13 5,5	13 21,7	13 37,3	14 12 49,18	
12	☾ (a)	58 31,0	58 47,5	59 3,8	15 59 20,0	59 36,6	59 54,0	0 10,5	15 59 20,16	
	β Scorp.	2 19,0	2 34,7	2 51,0	16 3 7,4	. . . . .	. . . . .	. . . . .	16 3 7,35	
	Sirio.	37 41,5	37 57,0	38 13,2	6 38 29,0	38 45,3	39 1,8	39 17,8	6 38 29,17	
13	Spica.	16 19,3	16 34,6	16 50,3	13 17 5,8	17 21,3	17 37,3	17 52,8	13 17 5,71	
	Antares.	19 0,5	19 17,7	19 34,3	16 19 51,5	20 8,5	20 25,5	20 42,8	16 19 51,40	

(a) Nel giorno 11 fu trovato fermo l'orologio.

Digitized by Google

1829.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio 13	m ♏	31 31,0	31 46,5	32 2,0	16 32 18,4	32 35,0	32 51,3	33 7,0	16 32 18,53
	☾	55 48,5	56 5,0	56 21,8	16 56 38,5	56 55,0	57 11,7	57 28,5	16 56 38,21
14	Spica.	16 18,6	16 34,3	16 50,0	13 17 5,8	17 21,3	17 37,5	17 52,8	13 17 5,56
	Antares.	19 0,5	19 17,3	19 34,0	16 19 50,7	20 7,6	20 25,2	20 42,0	16 19 50,84
	☾	55 50,7	56 7,0	56 23,6	17 56 40,3	56 57,0	57 14,2	57 30,8	17 56 40,31
	μ^1 ♐	3 38,3	3 54,6	4 11,0	18 4 27,7	4 44,3	5 1,3	5 17,8	18 4 27,66
	Altair.	42 34,0	42 49,5	43 5,0	19 43 20,8	43 36,3	43 52,0	44 7,7	19 43 20,57
	Sirio.	37 41,3	. . . . .	38 13,0	6 38 29,0	38 44,8	. . . . .	39 17,3	6 38 28,96
15	Spica.	16 19,0	16 34,8	16 50,5	13 17 6,0	17 21,7	17 37,7	17 53,0	13 17 5,91
	Antares.	19 0,7	19 17,5	19 34,0	16 19 50,8	20 7,8	20 25,2	. . . . .	16 19 51,00
	o ♐	54 33,0	54 49,0	55 5,4	18 55 22,3	55 38,8	55 55,6	56 12,0	18 55 22,10
	☾	57 44,6	58 1,5	58 18,0	18 58 34,9	58 52,0	59 8,9	59 25,5	18 58 34,83
	d ♐	7 45,0	8 1,2	8 17,5	19 8 33,6	8 49,9	9 6,2	9 22,5	19 8 33,51
	e^2 ♐	. . . . .	. . . . .	. . . . .	19 33 40,2	33 56,0	34 12,5	34 28,2	19 33 40,00
	Altair.	42 35,0	42 50,8	43 6,4	19 43 21,8	43 37,3	43 53,0	44 9,0	19 43 21,71
16	Antares.	19 0,8	19 17,5	19 34,7	16 19 51,0	20 8,3	20 25,8	20 43,0	16 19 51,34
	e^2 ♐	. . . . .	33 7,5	33 23,0	19 33 39,5	33 56,3	34 12,3	34 27,8	19 33 39,53
	Altair.	42 35,2	42 50,6	43 6,2	19 43 22,0	43 37,2	43 53,4	44 8,7	19 43 21,71
	☽	. . . . .	2 55,5	3 12,0	20 3 28,6	3 45,5	4 2,8	4 18,8	20 3 28,73
	β^2 ♉	11 32,0	11 47,5	12 3,2	20 12 19,5	12 35,2	12 52,0	13 7,2	20 12 19,31
	α And.	59 36,2	59 53,5	0 11,0	0 0 28,3	0 46,0	1 3,5	1 21,0	0 0 28,29
17	Altair.	42 34,8	42 50,5	43 6,0	19 43 21,7	43 37,0	43 52,8	44 8,4	19 43 21,41
	☽	4 35,5	4 52,0	5 8,4	21 5 24,7	5 41,0	5 57,7	6 13,6	21 5 24,50
	λ ♉	37 27,5	37 43,0	37 58,3	21 38 14,6	38 30,0	38 46,5	39 2,3	21 38 14,39

Digitized by Google

18	Sirio.	. . . . .	. . . . .	38 13,0	6 38 29,2	38 45,0	39 1,6	39 17,0	6 38 28,94
	Altair.	42 34,5	42 50,0	43 6,0	19 43 21,5	43 37,0	43 52,8	44 8,4	19 43 21,27
	☽	5 9,3	5 25,0	5 41,3	22 5 57,0	6 13,7	6 30,0	6 45,4	22 5 57,20
20	Famalut.	48 12,5	48 30,8	48 48,0	22 49 5,8	49 24,0	49 41,7	49 59,4	22 49 5,81
	Sirio.	37 41,8	37 57,6	38 13,0	6 38 29,6	38 45,4	39 2,0	39 17,7	6 38 29,50
	Antares.	19 0,8	19 17,5	19 34,2	16 19 51,5	20 8,7	20 26,3	20 43,3	16 19 51,57
	Famalut.	48 12,5	48 30,2	48 48,0	22 49 5,8	49 24,0	49 41,7	49 59,5	22 49 5,74
21	☽	1 31,5	1 47,0	2 2,8	0 2 19,0	2 34,7	2 51,0	3 6,9	0 2 18,79
	α Orione.	46 1,5	46 17,2	46 32,8	5 46 48,0	47 3,8	47 19,6	47 35,0	5 46 48,09
	☽	58 1,0	58 16,8	58 32,0	0 58 48,0	59 3,9	59 20,0	59 35,5	0 58 47,97
	Sirio.	37 41,0	37 57,0	38 13,3	6 38 29,4	38 45,7	39 2,0	39 17,5	6 38 29,21
22	☽	54 4,9	. . . . .	54 36,5	1 54 52,8	55 9,0	55 25,0	55 40,7	1 54 52,66
	Sirio.	37 41,5	37 57,3	38 13,0	6 38 29,0	38 45,4	39 2,0	39 17,2	6 38 29,14
23	☽	50 9,9	50 26,2	50 42,3	2 50 58,5	51 14,8	51 31,0	51 47,2	2 50 58,37
	Sirio.	37 41,0	37 57,5	38 13,0	6 38 29,3	38 45,0	39 1,7	39 17,0	6 38 29,01
24	☽	46 30,3	46 47,0	47 3,0	3 47 19,5	47 35,5	47 52,3	48 8,2	3 47 19,21
	Aldeb.	26 12,5	26 28,2	26 44,0	4 27 0,5	27 16,3	27 33,0	27 49,0	4 27 0,31
Agosto 7	Spica.	16 19,5	16 35,0	16 50,7	13 17 7,0	17 22,6	17 38,0	17 53,5	13 17 6,41
	☾	43 0,5	43 16,5	43 33,6	14 43 49,5	44 5,5	44 21,7	44 37,6	14 43 48,97
8	Antares.	19 0,5	19 17,0	19 35,0	16 19 52,4	20 9,7	20 26,2	20 43,5	16 19 51,81
	☾	34 44,5	35 1,0	35 17,5	15 35 34,0	35 50,2	36 6,7	36 23,4	15 35 33,70
	Antares.	19 1,5	19 18,1	19 35,6	16 19 52,7	20 10,1	20 27,0	20 44,2	16 19 52,51
9	Spica.	. . . . .	. . . . .	16 51,5	13 17 7,0	17 22,6	17 39,0	17 54,5	13 17 7,10
10	Antares.	19 2,0	19 19,2	19 36,3	16 19 53,0	20 10,5	20 27,8	20 45,0	16 19 53,17
	☾	29 19,5	29 35,8	29 52,5	16 30 8,7	30 26,0	30 42,6	30 58,5	16 30 8,89
	Spica.	16 20,9	16 36,3	16 52,0	13 17 7,9	17 23,5	17 39,4	17 54,9	13 17 7,64
	Antares.	19 2,3	19 19,0	19 36,5	16 19 53,3	20 9,5	20 28,0	20 45,0	16 19 53,26

Digitized by Google

1829.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Agosto 10	η Ofiuco.	0 44,0	1 0,5	1 15,9	17 1 31,5	1 48,0	2 4,5	2 19,6	17 1 31,80
	☾	26 49,5	27 5,5	27 22,6	17 27 39,0	27 55,7	28 13,0	28 29,5	17 27 39,03
11	Sirio.	37 43,5	37 59,3	38 15,2	6 38 31,0	38 47,6	39 3,9	39 19,6	6 38 31,24
12	Arturo.	7 58,0	8 14,5	8 30,9	14 8 47,5	9 3,5	9 20,9	9 35,8	14 8 47,03
	Antares.	19 2,3	19 19,5	19 35,9	16 19 53,9	20 10,7	20 28,0	20 45,3	16 19 53,43
13	Antares.	19 2,0	19 19,7	19 35,3	16 19 53,0	20 10,9	20 28,0	20 44,5	16 19 53,11
	θ^2 ♑	. . . . .	30 7,5	30 23,5	20 30 39,6	30 55,5	31 11,9	31 27,0	20 30 39,33
	☾	. . . . .	. . . . .	31 54,0	20 32 10,4	32 27,0	32 43,3	33 0,2	20 32 10,44
14	Antares.	19 2,3	19 19,7	19 35,7	16 19 53,6	20 10,9	20 28,0	20 45,0	16 19 53,37
	☾	33 37,0	33 53,2	34 9,5	21 34 25,7	34 42,0	34 58,5	35 14,7	21 34 25,60
	☽	35 59,0	36 15,3	36 31,4	21 36 47,5	37 3,8	37 19,9	37 36,0	21 36 47,36
15	☽	37 11,5	37 27,6	37 43,5	22 37 59,0	38 15,7	38 31,5	38 47,6	22 37 59,30
	λ ♒	43 52,0	44 7,8	44 23,0	22 44 38,7	44 54,3	45 10,0	45 25,7	22 44 38,60
	Famalut.	48 15,5	48 33,0	48 50,6	22 49 8,3	49 26,0	49 44,3	50 2,3	22 49 8,36
	Markab.	56 24,5	56 40,6	56 56,0	22 57 11,8	57 28,0	57 44,3	57 59,8	22 57 11,96
	φ ♒	5 38,5	5 54,0	6 9,4	23 6 24,7	6 40,3	6 56,0	7 11,6	23 6 24,74
19	☽	31 36,6	31 53,0	32 9,0	2 32 25,0	32 41,4	32 57,5	33 13,5	2 32 24,94
	Aldeb.	26 15,5	26 31,6	26 47,4	4 27 4,0	27 19,6	27 35,7	27 51,5	4 27 3,43
21	☽	25 56,8	26 13,0	26 29,4	4 26 45,8	27 2,5	. . . . .	. . . . .	4 26 45,78
	Aldeb.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 27 4,0	27 20,0	27 36,7	27 52,2	4 27 4,03
	Rigel.	6 30,2	6 46,8	7 1,3	5 7 16,0	7 31,7	7 47,9	8 3,3	5 7 16,19
22	Aldeb.	26 16,5	26 32,3	26 48,0	4 27 4,0	27 20,3	27 36,8	27 52,5	4 27 4,16
	Rigel.	6 29,8	6 45,3	7 0,6	5 7 16,3	7 31,9	7 48,0	8 3,3	5 7 16,27
23	α Orione.	46 5,5	46 21,0	46 36,5	5 46 52,0	47 7,8	47 23,6	47 39,2	5 46 52,04

Digitized by Google

Settembre 2	Sirio.	37 45,5	38 1,5	38 17,2	6 38 33,0	38 49,2	39 6,0	39 22,0	6 38 33,29
	Spica.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	13 17 12,0	17 27,9	17 44,0	. . . . .	13 17 12,07
	☾	37 22,0	37 36,3	37 52,5	13 38 8,2	38 24,5	38 41,0	38 56,7	13 38 8,45
3	Antares.	19 7,0	19 23,5	19 40,3	16 19 57,6	20 15,3	20 32,7	20 49,5	16 19 57,76
	Arturo.	8 3,0	8 19,5	8 35,7	14 8 52,0	9 8,5	9 25,3	9 41,4	14 8 52,00
	☾	25 34,5	25 50,6	26 6,5	14 26 22,8	26 39,0	26 55,4	27 11,0	14 26 22,63
	Antares.	19 7,5	19 24,2	19 41,3	16 19 58,4	20 15,5	20 33,0	20 50,0	16 19 58,33
4	Spica.	. . . . .	16 42,0	16 57,4	13 17 12,8	17 28,5	17 44,5	17 59,9	13 17 12,85
	☾	15 35,0	15 51,3	16 7,8	15 16 23,8	16 40,2	16 57,0	17 12,8	15 16 23,76
	Antares.	19 7,7	19 24,5	19 41,6	16 19 58,5	20 15,3	20 33,6	20 50,2	16 19 58,63
12	Markab.	56 34,4	56 50,3	57 5,2	22 57 21,4	57 37,5	57 54,0	58 9,2	22 57 21,53
	☾	3 41,5	3 57,6	4 13,0	23 4 28,8	4 45,0	5 1,5	5 17,0	23 4 29,01
	96 ♒	10 52,5	11 8,0	11 23,0	23 11 38,7	11 54,5	12 10,0	12 25,0	23 11 38,63
	α And.	59 48,8	0 6,0	0 23,2	0 0 40,8	0 58,4	1 16,5	1 33,7	0 0 40,81
14	Markab.	56 35,0	56 51,2	57 7,5	22 57 22,9	57 38,7	57 55,0	58 10,5	22 57 22,79
	α And.	59 49,5	0 7,0	0 24,7	0 0 41,6	0 59,3	1 17,0	1 34,5	0 0 41,73
	☽	6 35,0	6 50,7	7 6,5	1 7 22,3	7 38,5	7 54,7	8 10,0	1 7 22,31
15	Famalut.	48 26,0	48 43,8	49 1,2	22 49 19,0	49 36,7	49 55,0	50 12,6	22 49 18,99
	Markab.	. . . . .	. . . . .	57 7,0	22 57 23,0	57 38,5	57 54,7	58 10,0	22 57 22,58
	α And.	59 49,8	0 7,5	0 24,8	0 0 41,9	0 59,5	1 17,3	1 34,5	0 0 41,97
	☽	6 20,9	6 37,0	6 53,2	2 7 9,0	7 25,2	7 41,7	7 59,0	2 7 8,93
	ξ ♈	16 1,0	16 16,3	16 32,0	2 16 47,6	17 3,7	17 20,0	17 35,0	2 16 47,74
	38 ♈	35 59,5	36 15,5	36 31,0	2 36 47,0	37 2,8	37 18,9	37 34,6	2 36 46,86
	Aldeb.	26 26,5	26 43,0	. . . . .	4 27 14,6	27 30,5	27 47,0	28 2,7	4 27 14,50
	Proc.	30 40,5	30 56,0	31 11,4	7 31 27,0	31 42,7	31 58,4	32 13,9	7 31 26,94
16	Markab.	56 36,0	56 52,0	57 7,6	22 57 23,6	57 39,3	57 55,5	58 10,8	22 57 23,36
17	Famalut.	48 28,0	48 45,4	49 1,8	22 49 19,5	49 38,0	49 56,5	50 13,6	22 49 20,02

Digitized by Google

1829.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Settembre 17	Markab.	56′ 36″,0	56′ 51″,9	57′ 8″,0	22h 57′ 23″,8	57′ 39″,4	57′ 56″,0	58′ 11″,3	22h 57′ 23″,59
	α And.	59 51,0	0 8,5	0 25,9	0 0 43,0	1 0,5	1 18,0	1 35,3	0 0 42,96
	☽	4 52,0	5 8,4	5 24,8	4 5 41,3	5 57,7	6 14,4	6 30,9	4 5 41,16
	Aldeb.	26 27,0	26 43,0	26 59,3	4 27 15,7	27 32,0	27 48,0	28 4,3	4 27 15,43
Ottob. 10	Proc.	30 41,5	30 57,0	31 12,7	7 31 29,0	31 44,5	31 59,9	32 14,5	7 31 28,26
	☾	31 30,3	31 45,8	32 1,7	23 32 17,6	32 33,5	32 49,6	33 5,4	23 32 17,50
	η ♓	39 8,5	39 24,6	39 40,0	23 39 55,5	40 11,3	40 27,0	40 42,5	23 39 55,46
	α And.	59 28,3	59 45,2	0 2,8	0 0 20,0	0 37,5	0 55,0	1 12,0	0 0 19,90
12	Altair.	42 25,0	42 40,5	42 55,8	19 43 11,5	43 27,0	43 42,7	43 58,0	19 43 11,31
	α And.	59 29,0	59 46,2	0 3,7	0 0 21,0	0 38,5	0 56,0	1 13,7	0 0 20,98
	ε ♓	. . . . .	. . . . .	54 35,7	0 54 51,2	55 6,9	55 22,5	55 37,7	0 54 51,14
	☽	34 9,8	34 25,5	34 41,3	1 34 57,3	35 13,6	35 30,0	35 45,5	1 34 57,37
16	54 Bal.	41 47,9	42 3,4	42 18,7	1 42 34,5	42 50,6	43 6,3	43 21,8	1 42 34,54
	Regolo.	59 12,5	. . . . .	59 44,0	10 0 0,2	0 15,7	0 32,0	0 47,5	9 59 59,92
	☽ (*)	35 18,8	35 35,4	35 52,3	5 36 8,5	36 25,8	36 42,5	36 58,9	5 36 8,66
	α Orione.	45 5,8	45 21,5	45 37,0	5 45 52,5	46 7,9	46 23,6	46 39,0	5 45 52,29
17	☽	32 59,5	33 16,0	33 33,5	6 33 49,2	34 6,0	34 23,0	34 39,5	6 33 49,19
	Proc.	29 31,5	29 47,0	30 2,5	7 30 18,0	30 33,5	30 49,0	31 4,6	7 30 17,83
	Polluce.	33 55,6	34 12,7	34 30,0	7 34 47,6	35 5,0	35 23,0	35 40,5	7 34 47,57
18	☽	28 20,5	28 37,2	28 54,0	7 29 9,7	29 26,6	29 43,4	30 0,2	7 29 9,87
30	Polluce.	33 56,0	34 12,8	34 30,4	7 34 48,0	35 5,7	35 23,6	35 41,3	7 34 48,04
	☾ (**)	26 14,5	26 31,0	26 47,5	16 27 4,0	. . . . .	. . . . .	. . . . .	16 27 3,88
	Altair.	41 41,5	41 58,0	42 13,3	19 42 28,0	42 43,6	43 0,0	43 15,3	19 42 28,12
	Regolo.	58 30,5	58 46,0	59 2,3	9 59 17,8	59 33,4	. . . . .	0 5,0	9 59 17,62

ovembre	Vega.	30 12,0	30 31,5	30 51,0	18 31 10,6	31 30,3	31 50,0	32 9,6	18 31 10,62
	Altair.	41 42,6	41 58,5	42 13,8	19 42 29,0	42 44,6	43 1,0	43 16,3	19 42 29,21
	Famalut.	47 22,0	47 39,6	47 57,5	22 48 15,3	48 33,5	48 51,8	49 9,5	22 48 15,39
3	Regolo.	58 31,3	58 47,0	59 2,8	9 59 18,5	59 34,2	59 50,5	0 5,8	9 59 18,39
	Altair.	41 43,5	41 59,0	42 14,6	19 42 30,0	42 46,0	43 1,6	43 17,0	19 42 30,06
	☾	11 47,6	12 4,0	12 20,5	20 12 36,8	12 53,5	13 10,6	13 26,5	20 12 36,87
	187 ♐	23 57,0	24 12,7	24 28,4	20 24 44,0	25 0,4	25 16,6	25 32,3	20 24 44,30
10	ε ♒	37 42,3	37 58,0	38 13,5	20 38 29,0	38 44,8	39 1,0	39 16,4	20 38 29,09
	Famalut.	47 23,0	47 40,6	47 58,3	22 48 16,3	48 34,0	48 52,3	49 9,8	22 48 16,07
	Regolo.	58 32,3	58 48,0	59 3,8	9 59 19,5	59 35,0	59 51,3	0 6,8	9 59 19,33
	Altair.	41 47,4	42 2,8	42 18,0	19 42 33,7	42 50,0	43 5,4	43 21,0	19 42 33,75
11	☾	0 38,6	0 54,7	1 10,5	3 1 26,8	1 43,0	1 59,6	2 15,8	3 1 26,77
	☽ (**)	2 59,2	3 15,2	3 31,0	3 3 47,6	4 3,6	4 20,0	4 36,0	3 3 47,29
	Altair.	41 47,6	42 3,2	42 18,6	19 42 34,5	42 50,0	43 5,8	43 21,2	19 42 34,23
	☽ (**)	4 26,4	4 42,6	4 58,8	4 5 15,3	5 32,0	5 48,7	6 5,0	4 5 15,33
12	Aldeb.	25 29,7	25 45,3	26 1,2	4 26 17,0	26 33,5	26 49,8	27 5,7	4 26 17,27
	Altair.	41 48,0	42 3,7	42 19,2	19 42 35,0	42 51,0	43 6,9	43 21,9	19 42 34,90
	Aldeb.	25 29,8	25 45,7	26 1,7	4 26 17,5	26 33,7	26 50,0	27 6,0	4 26 17,59
	☽ (**)	5 47,6	6 4,3	6 20,6	5 6 37,0	6 53,0	7 11,0	. . . . .	5 6 37,12
14	Aldeb.	25 31,0	25 46,6	26 2,6	4 26 18,8	26 35,0	26 51,2	27 7,0	4 26 18,70
	Capra.	3 10,4	3 32,0	3 54,8	5 4 17,0	4 38,8	5 0,6	5 22,5	5 4 16,45
	α Orione.	45 19,0	45 35,0	45 50,8	5 46 6,2	46 21,7	46 37,3	46 52,6	5 46 6,00
	☽	4 8,3	4 24,5	4 41,0	7 4 57,6	5 14,3	5 31,0	5 47,5	7 4 57,54
18	Proc.	29 44,8	30 0,6	30 16,0	7 30 31,3	30 46,8	31 2,6	31 17,8	7 30 31,23
	Polluce.	34 9,3	34 26,8	34 44,3	7 35 2,0	35 19,2	35 37,5	35 55,0	7 35 1,81
	Regolo.	58 40,2	58 56,0	59 11,5	9 59 27,0	59 43,0	59 59,0	0 14,5	9 59 27,11
	☽ (**)	30 32,0	30 48,4	31 4,0	10 31 20,0	31 36,0	31 52,4	32 7,7	10 31 20,02

(*) Si mise l'orologio vicino al tempo sidereo.

(**) Fra le nubi.

Digitized by Google

1829.		Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
			′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Novembre	19	Regolo.	58 40,5	58 56,2	59 11,5	9 59 27,4	59 43,2	59 59,3	0 14,7	9 59 27,33
		☽	17 23,6	17 39,8	17 54,9	11 18 10,3	18 27,0	18 42,8	18 58,5	11 18 10,80
	20	Regolo.	58 40,5	58 56,8	59 12,0	9 59 28,0	59 43,5	0 0,3	0 15,4	9 59 27,86
		☽	3 39,5	3 54,8	4 10,5	12 4 26,3	4 42,2	4 58,4	5 13,9	12 4 26,33
Dicembre	4	Altair.	41 56,5	42 12,0	42 27,5	19 42 43,9	42 58,7	43 14,6	43 30,3	19 42 43,04
		η ♓	38 40,8	38 56,6	39 11,9	23 39 27,0	39 42,6	39 58,0	40 13,5	23 39 27,03
		☾	41 24,0	41 39,5	41 55,0	23 42 10,5	42 26,3	42 43,0	42 58,5	23 42 10,77
		227 ♓	45 33,0	45 49,0	46 4,2	23 46 20,0	46 35,3	46 51,0	47 6,6	23 46 19,82
		α Andr.	59 0,5	59 17,6	59 34,6	23 59 52,4	0 9,9	0 27,6	0 45,0	23 59 52,30
		Rigel. (*)	5 51,8	6 7,0	6 22,6	5 6 38,2	6 54,0	7 10,3	7 26,0	5 6 38,23
	12	Spica.	15 41,8	15 57,3	16 13,0	13 16 28,5	16 44,0	17 0,2	17 15,8	13 16 28,46
		Aldeb.	25 37,8	25 54,5	26 9,8	4 26 25,6	26 41,8	26 58,2	27 13,8	4 26 25,65
		α Orione.	45 26,6	45 42,0	45 57,6	5 46 13,0	46 29,0	46 44,5	47 0,0	5 46 13,03
		λ ▢	7 46,0	8 2,0	8 18,0	7 8 33,8	8 49,8	9 6,6	9 22,5	7 8 33,91
		Proc. (*)	29 52,7	30 8,0	30 23,2	7 30 38,5	30 54,0	31 10,0	31 25,0	7 30 38,59
		☽ (*)	33 44,3	34 0,5	34 16,7	7 34 33,0	34 50,0	35 6,5	35 22,8	7 34 33,19
	31	Famalut.	47 17,0	47 34,8	47 52,6	22 48 10,5	48 28,2	48 47,0	49 4,7	22 48 10,47
		Markab.	55 27,5	55 43,0	55 59,0	22 56 14,8	56 31,0	56 47,5	57 3,4	22 56 14,99
1830		☾	25 0,2	25 16,0	25 31,7	23 25 47,5	26 4,0	26 19,7	26 35,0	23 25 47,51
Gennajo	1	α Idra.	18 24,3	18 39,3	18 55,7	9 19 11,2	19 26,3	19 42,8	19 57,8	9 19 10,87
	2	Famalut.	48 31,9	48 48,4	49 7,3	22 49 25,3	. . . . .	50 1,3	50 19,0	22 49 24,91
	.	Markab.	56 42,3	56 58,0	57 13,8	22 57 29,7	57 45,8	58 2,0	58 17,3	22 57 29,68
		α And.	59 57,0	0 14,5	0 32,3	0 0 49,0	1 7,0	1 25,5	1 42,0	0 0 49,40

Digitized by Google

	☾	17 30,5	17 52,8	18 8,3	1 18 24,0	18 39,9	18 56,3	19 12,6	1 18 24,27
	Sirio.	38 4,0	38 19,8	38 36,0	6 38 52,0	39 8,3	39 25,0	39 41,0	6 38 52,08
4	Famalut.	48 30,5	48 48,0	49 5,5	22 49 23,0	49 41,3	49 59,0	50 17,2	22 49 23,28
	Markab.	56 40,5	56 56,6	57 12,5	22 57 28,3	57 44,5	58 0,6	58 16,0	22 57 28,24
	☾	11 23,0	11 39,3	11 56,0	3 12 12,0	12 28,0	12 44,3	13 0,5	3 12 11,67
	Sirio.	38 3,0	38 19,0	38 35,0	6 38 50,8	39 7,3	39 23,0	39 39,6	6 38 50,85
5	Markab.	56 38,0	56 53,5	57 9,3	22 57 25,0	57 40,8	57 57,3	58 13,0	22 57 25,08
	☾	9 52,5	10 8,7	10 25,0	4 10 41,7	10 58,5	11 15,0	11 31,5	4 10 41,63
	Aldeb.	26 31,5	26 47,6	27 3,5	4 27 19,3	27 35,5	27 52,3	28 8,0	4 27 19,48
	Sirio.	38 0,5	38 16,6	38 32,0	6 38 48,3	39 4,5	39 21,0	39 36,8	6 38 48,32
6	Aldeb.	26 30,8	26 46,6	27 2,5	4 27 18,5	27 34,5	27 51,4	28 6,9	4 27 18,55
	☾	. . . . .	. . . . .	9 40,8	5 9 57,0	10 14,0	10 30,8	10 47,2	5 9 57,22
	α Orione.	46 20,0	46 35,6	46 50,8	5 47 6,0	47 22,0	47 37,5	47 53,0	5 47 6,25
	Sirio.	38 0,0	38 15,7	38 31,5	6 38 47,4	39 3,5	39 20,0	39 35,7	6 38 47,48
8	☾	6 29,8	6 46,5	7 3,0	7 7 19,6	7 36,3	7 53,2	8 9,7	7 7 19,53
	☽ (**)	. . . . .	9 2,0	9 18,8	7 9 35,2	9 52,0	10 8,8	10 25,2	7 9 35,20
	Proc.	30 43,7	30 59,2	31 14,5	7 31 29,7	31 45,2	32 1,2	32 16,5	7 31 29,81
	Polluce.	35 8,0	35 25,7	35 42,5	7 36 0,0	36 17,7	36 36,0	36 52,8	7 36 0,19
9	Sirio.	37 55,5	38 11,0	38 27,2	6 38 43,0	38 59,0	39 15,3	39 30,5	6 38 42,87
	Proc.	30 40,6	30 57,0	31 12,0	7 31 27,5	31 43,0	31 58,6	32 14,0	7 31 27,34
	Polluce.	35 5,7	. . . . .	35 40,5	7 35 58,0	36 16,0	36 34,0	36 51,2	7 35 58,28
	☽ (***)	5 0,0	5 16,3	5 32,6	8 5 49,0	6 5,6	6 22,5	6 38,7	8 5 49,04
17	☽	33 34,5	33 50,0	34 6,5	14 34 25,0	34 39,0	34 55,0	35 11,0	14 34 22,71
	Gemma.	26 25,0	26 42,5	27 0,2	15 27 17,0	27 34,3	27 52,0	28 9,3	15 27 16,97
	Antares.	17 56,0	18 12,7	18 29,0	16 18 46,5	19 4,0	19 21,5	19 38,3	16 18 46,63
Febb. 3	☾	46 2,8	46 19,5	46 35,7	5 46 52,0	47 9,0	47 25,6	47 42,5	5 46 52,24
	Regolo.	. . . . .	57 56,5	58 12,3	9 58 28,0	58 44,0	59 0,5	59 16,0	9 58 28,15
28	☾	30 53,5	31 9,7	31 26,0	3 31 42,4	31 58,8	32 15,5	32 31,5	3 31 42,28

(*) Fra le nubi. (**) Bordo mal terminato. (***) Nel giorno 13 trovato fermo l' orologio.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Marzo 1	Aldeb.	24 1,0	24 16,5	24 32,3	4 24 48,0	25 4,2	25 20,8	25 36,6	4 24 48,30
	Aldeb.	24 0,0	24 15,8	24 31,6	4 24 47,7	25 4,0	25 20,5	25 35,8	4 24 47,73
	☾	29 42,3	29 58,7	30 15,0	4 30 31,5	30 48,0	31 4,7	31 21,0	4 30 31,38
2	Aldeb.	. . . . .	24 15,8	24 31,7	4 24 47,9	25 4,0	25 20,4	25 35,9	4 24 47,80
3	☾	28 6,0	28 22,5	28 39,0	5 28 55,5	29 12,3	29 29,0	29 45,3	5 28 55,46
	α Orione.	43 49,5	44 5,0	44 20,4	5 44 36,0	44 51,8	45 7,7	45 22,9	5 44 36,00
	α Orione.	43 49,2	44 4,7	44 20,0	5 44 35,7	44 51,4	45 7,3	45 22,6	5 44 35,76
	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6 26 22,3	26 38,5	26 56,0	27 12,6	6 26 22,16
4	Regolo.	57 9,4	57 25,3	57 40,7	9 57 56,5	58 12,4	58 28,5	58 44,0	9 57 56,48
	Aldeb.	23 59,0	24 15,0	24 31,2	4 24 47,3	25 3,5	25 19,8	25 35,3	4 24 47,13
	α Orione.	. . . . .	44 4,0	44 19,5	5 44 35,0	44 50,7	45 6,8	45 22,2	5 44 35,10
	☾	21 30,6	21 47,0	22 3,3	7 22 19,7	22 36,0	22 52,7	23 9,0	7 22 19,56
5	Proc.	28 15,0	28 30,5	28 46,0	7 29 1,4	29 16,7	29 32,6	29 47,8	7 29 1,24
	Polluce.	. . . . .	32 56,5	33 14,0	7 33 31,5	33 49,0	34 7,3	34 24,0	7 33 31,45
	α Orione.	43 49,0	44 4,5	44 20,0	5 44 35,5	44 51,0	45 7,0	45 22,2	5 44 35,41
	Proc.	28 14,5	28 30,0	28 45,7	7 29 1,8	29 17,0	29 33,0	29 48,7	7 29 1,34
8	Polluce.	32 39,0	32 56,4	33 14,0	7 33 31,0	33 48,5	34 7,0	34 24,0	7 33 31,21
	☾	15 37,8	15 54,3	16 10,7	8 16 26,6	16 43,0	17 0,2	17 16,3	8 16 26,80
	Aldeb.	23 59,0	24 14,9	24 30,7	4 24 46,8	25 3,0	25 19,5	25 35,0	4 24 46,80
	Regolo.	57 9,0	57 25,3	57 40,3	9 57 56,0	58 12,0	58 28,3	58 43,8	9 57 56,21
11	☾	46 28,6	46 44,3	47 0,0	10 47 15,7	47 31,5	47 47,8	48 3,0	10 47 15,64
	Altair.	40 17,3	40 33,6	40 49,1	19	. . . . .	. . . . .	. . . . .	19 41 4,30
	☽	8 57,3	9 12,9	9 28,6	13 9 44,3	10 0,3	10 16,5	10 31,8	13 9 44,33
	Spica.	14 6,2	14 21,9	14 37,5	13 14 53,0	15 8,6	15 24,8	15 40,0	13 14 52,94

Digitized by Google

	Altair.	40 18,8	40 34,2	40 49,4	19 41 5,0	41 20,7	41 36,6	41 51,9	19 41 5,04
12	Spica.	. . . . .	. . . . .	14 36,0	13 14 51,8	15 7,8	15 23,6	15 38,8	13 14 52,07
	☽ (*)	55 49,8	56 5,6	56 21,5	13 56 37,3	56 53,5	57 9,0	57 24,8	13 56 37,54
13	Spica.	14 5,5	14 21,0	14 36,8	13 14 52,6	15 8,3	15 23,7	15 39,0	13 14 52,61
	☽	43 39,6	43 55,0	44 11,5	14 44 28,0	44 44,0	44 59,8	45 16,0	14 44 27,87
	Antares.	16 45,3	17 2,0	17 19,0	16 17 36,8	17 54,0	18 10,8	18 28,2	16 17 36,81
	Altair.	. . . . .	40 33,3	40 49,3	19 41 4,2	41 20,3	41 35,7	41 51,2	19 41 4,75
14	Spica.	14 6,0	14 21,8	14 37,3	13 14 52,8	15 8,7	15 24,6	15 40,0	13 14 52,83
	☽	32 55,0	33 11,5	33 27,4	15 33 43,8	34 0,6	34 17,0	34 32,8	15 33 43,80
	Antares.	16 46,5	17 3,6	17 20,8	16 17 37,5	17 54,8	18 12,5	18 28,8	16 17 37,58
15	Sirio.	35 28,2	35 44,2	36 0,2	6 36 16,3	36 32,8	36 48,8	37 4,7	6 36 16,26
	Proc.	28 14,9	28 30,1	28 45,9	7 29 1,0	29 16,8	29 32,7	29 47,3	7 29 1,06
17	Proc.	. . . . .	28 30,3	28 45,3	7 29 1,2	29 16,7	29 32,2	29 47,8	7 29 1,01
	Spica.	14 6,3	14 22,0	14 37,7	13 14 53,0	15 8,9	15 25,0	15 40,2	13 14 53,10
	☽	12 4,5	12 21,4	12 38,0	18 12 54,6	13 11,5	13 28,6	13 45,0	18 12 54,57
18	☽	8 54,5	9 11,4	9 28,0	19 9 45,0	10 1,5	10 18,8	10 35,0	19 9 44,67
	Altair.	40 19,0	40 35,0	40 50,3	19 41 5,6	41 21,0	41 36,8	41 52,3	19 41 5,53
19	Proc.	28 14,7	28 30,3	28 45,6	7 29 1,1	29 16,3	29 32,7	29 47,3	7 29 0,96
	Altair.	40 19,0	40 34,9	40 50,2	19 41 5,5	41 21,0	41 36,8	. . . . .	19 41 5,41
	☽	7 7,0	7 23,5	7 40,0	20 7 56,3	8 13,0	8 29,5	8 47,0	20 7 56,27
20	Aldeb.	23 58,8	24 15,0	24 30,6	4 24 46,4	25 3,0	25 19,3	25 35,0	4 24 46,68
	Proc.	28 14,7	28 30,2	28 45,2	7 29 0,9	29 16,4	29 32,4	29 47,4	7 29 0,84
21	Proc.	28 15,1	28 30,2	28 45,8	7 29 1,2	29 16,8	29 32,4	29 47,6	7 29 1,11
	Altair.	40 19,3	40 34,4	40 49,8	19 41 5,4	41 21,1	41 37,0	41 52,3	19 41 5,43
22	Proc.	28 15,2	28 30,3	28 45,7	7 29 1,4	29 16,9	29 32,2	29 48,0	7 29 1,20
23	Proc.	28 15,2	28 30,3	28 45,4	7 29 1,1	29 16,8	29 32,2	29 47,7	7 29 1,06
	Altair.	40 19,3	40 34,4	40 50,3	19 41 5,7	41 21,1	41 37,4	41 52,8	19 41 5,67
24	Altair.	40 19,4	40 34,9	40 50,2	19 41 5,4	41 21,4	41 37,3	41 52,7	19 41 5,71

(*) Nebulosa.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
MARZO 25	Proc.	28 14,9	28 30,3	28 45,7	7 29 1,0	29 16,7	29 31,7±	29 47,7	7 29 1,08
	Altair.	40 19,4	40 34,9	40 50,4	19 41 6,0	41 21,4	41 37,5	41 52,7	19 41 5,86
26	Proc.	28 15,0	28 30,6	28 45,7	7 29 1,3	29 17,0	29 32,3	29 47,7	7 29 1,18
	Altair.	40 19,5	40 35,0	40 50,5	19 41 6,2	41 21,6	41 38,0	41 52,8	19 41 6,04
27	Proc.	28 14,8	28 30,2	28 45,4	7 29 1,3	29 16,8	29 32,3	29 47,2	7 29 0,96
	Altair.	40 19,3	40 35,0	40 50,3	19 41 6,0	41 21,5	41 37,6	41 52,4	19 41 5,68
28	Proc.	28 14,7	28 30,2	28 45,3	7 29 1,1	29 16,4	29 32,4	29 47,6	7 29 0,91
	Altair.	40 19,3	40 34,4	40 49,9	19 41 6,0	41 21,5	41 37,4	41 52,4	19 41 5,51
29	Aldeb.	23 58,8	24 14,5	24 30,3	4 24 46,3	25 2,5	25 19,0	25 34,8	4 24 46,41
	☾	6 58,0	7 14,5	7 30,8	5 7 47,2	8 3,8	8 20,8	8 46,8	5 7 47,21
	α Orione.	43 48,7	44 4,0	44 19,0	5 44 34,5	44 50,2	45 6,4	45 21,2	5 44 34,67
	Proc.	28 14,6	28 30,2	28 45,6	7 29 1,0	29 16,3	29 32,4	29 47,2	7 29 0,86
30	Altair.	40 19,3	40 34,5	40 50,1	19 41 5,3	41 21,4	41 37,2	41 52,4	19 41 5,56
	Aldeb.	23 58,7	24 14,5	24 30,3	4 24 46,0	25 2,5	25 19,0	25 34,6	4 24 46,33
	☾	6 21,5	6 37,3	6 54,0	6 7 10,5	7 27,0	7 43,6	8 0,2	6 7 10,38
	Sirio.	35 28,5	35 44,6	36 0,3	6 36 16,5	36 32,5	36 49,0	37 4,6	6 36 16,37
31	Proc.	28 14,3	28 30,1	28 44,8	7 29 0,4	29 16,4	29 32,2	29 47,3	7 29 0,60
	Altair.	40 19,2	40 34,4	40 50,1	19 41 5,7	41 21,4	41 37,3	41 52,5	19 41 5,61
	Aldeb.	23 58,6	24 14,7	24 30,3	4 24 46,2	25 2,5	25 19,0	25 34,5	4 24 46,36
	α Orione.	43 48,2	44 3,7	44 19,0	5 44 34,4	44 50,2	45 6,2	45 21,0	5 44 34,48
	Sirio.	. . . . .	. . . . .	36 0,0	6 36 16,2	36 32,3	36 49,0	37 4,5	6 36 16,13
	☾	3 49,6	4 6,0	4 22,5	7 4 38,9	4 55,2	5 12,0	5 28,5	7 4 38,76
	Proc.	28 14,6	28 29,4	28 45,2	7 29 0,8	29 16,2	29 32,0	29 47,0	7 29 0,67
	Regolo.	57 8,7	57 24,2	57 40,2	9 57 55,7	58 11,4	58 27,9	58 43,1	9 57 55,68

Digitized by Google

5	Altair.	40 19,9	40 [illegible]	40 [illegible]	19 41 [illegible]	. . . . .	41 57,5	41 52,4	19 41 5,80	
Aprile 4	☾	31 3,5	31 19,0	31 34,3	10 31 50,0	32 6,0	32 22,0	32 37,7	10 31 50,14	
6	Regolo.	57 9,2	57 25,0	57 40,9	9 57 56,7	58 12,1	58 28,4	58 43,9	9 57 56,40	
7	Sirio.	. . . . .	35 45,5	36 1,3	6 36 17,2	36 33,7	36 49,9	37 5,7	6 36 17,30	
	Proc.	. . . . .	28 30,2	28 46,0	7 29 1,4	29 17,0	29 32,9	29 48,1	7 29 1,46	
	☾ (*)	51 21,0	51 36,8	51 52,5	12 52 8,0	. . . . .	. . . . .	52 55,7	12 52 8,10	
	☽	53 23,0	53 38,5	53 54,2	12 54 10,0	54 25,7	54 42,0	54 57,5	12 54 9,91	
9	Altair.	40 20,2	40 35,6	40 51,0	19 41 6,4	41 22,4	41 38,5	41 53,4	19 41 6,60	
10	Sirio.	. . . . .	35 45,5	36 1,0	6 36 17,0	36 33,3	36 49,8	37 5,3	6 36 17,12	
	Spica (*)	14 7,0	14 22,6	14 38,3	13 14 54,0	15 10,0	15 26,4	15 41,7	13 14 54,08	
11	Regolo.	57 9,7	57 25,4	57 41,0	9 57 57,0	58 12,9	58 29,0	58 44,4	9 57 56,86	
	Arturo.	5 44,2	6 1,5	6 17,0	14 6 33,5	6 49,9	7 6,3	7 22,6	14 6 33,24	
12	Regolo.	57 9,8	57 25,4	57 40,7	9 57 56,9	58 12,8	58 29,1	58 44,4	9 57 56,81	
	Spica.	14 7,5	14 23,0	14 38,6	13 14 54,3	15 10,0	15 26,0	15 42,0	13 14 54,16	
	☽	58 54,0	59 10,5	59 27,3	16 59 43,7	0 0,5	0 17,7	0 34,0	16 59 43,76	
	Altair.	40 20,6	40 36,2	40 51,4	19 41 7,1	41 22,6	41 38,7	41 54,0	19 41 7,04	
13	Sirio.	. . . . .	35 45,0	36 1,2	6 36 17,2	36 33,3	36 50,0	37 5,5	6 36 17,14	
	Proc.	28 15,5	28 31,1	28 46,4	7 29 1,9	29 17,5	29 33,2	29 48,1	7 29 1,77	
	Spica.	14 7,5	14 23,0	14 38,8	13 14 54,5	15 10,0	15 26,0	15 41,3	13 14 54,24	
	☽	52 34,6	52 51,8	53 8,0	17 53 24,5	53 41,3	53 58,6	54 15,0	17 53 24,61	
14	Sirio.	35 29,7	35 45,6	36 1,5	6 36 17,2	36 33,4	36 49,9	37 5,5	6 36 17,34	
	Proc.	28 15,5	28 30,9	28 46,2	7 29 1,4	29 17,1	29 33,0	29 48,1	7 29 1,55	
	Spica.	14 7,7	14 23,2	14 38,7	13 14 54,5	15 10,0	15 26,2	15 41,4	13 14 54,33	
	☽	47 39,8	47 57,0	48 13,6	18 48 30,0	48 47,0	49 4,2	49 20,9	18 48 30,13	
	Altair.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	19 41 7,2	41 22,5	41 38,7	41 54,0	19 41 7,05	
15	Sirio.	. . . . .	. . . . .	36 1,5	6 36 17,4	36 33,4	36 50,0	37 5,4	6 36 17,32	
	Spica.	14 7,8	14 23,4	14 38,5	13 14 54,2	15 10,0	15 26,0	15 41,3	13 14 54,26	
	Altair.	40 20,8	40 36,0	40 51,2	19 41 6,8	41 22,5	41 39,0	41 53,6	19 41 6,94	

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
15	☽	43′ 49,3	44′ 5,6	44′ 22,0	19 44′ 38,5	44′ 55,5	45′ 12,5	45′ 28,4	19 44′ 38,63
16	Sirio.	35 29,0	35 45,2	36 1,4	6 36 17,2	36 33,5	36 49,9	37 5,6	6 36 17,20
	Proc.	28 15,5	28 31,3	28 45,9	7 29 1,9	29 17,2	29 33,5	29 48,6	7 29 1,80
	Spica.	14 7,0	14 22,8	14 38,3	13 14 53,8	15 9,5	15 26,0	15 41,3	13 14 53,90
17	Regolo.	57 9,4	57 25,1	57 41,1	9 57 56,3	58 12,4	58 28,9	58 44,1	9 57 56,55
	Altair.	. . . . .	40 35,7	40 51,3	19 41 6,9	41 22,4	41 38,5	41 53,3	19 41 6,63
18	Spica.	14 7,3	14 22,7	14 38,3	13 14 54,1	15 9,9	15 26,1	15 40,7	13 14 53,96
	Altair.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	19 41 7,0	41 22,3	41 38,5	41 53,5	19 41 6,80
20	Sirio.	35 29,4	35 45,6	36 1,4	6 36 17,2	36 33,0	36 49,9	37 5,5	6 36 17,23
	Regolo.	57 9,1	57 24,8	57 41,0	9 57 56,2	58 12,3	58 28,8	58 44,1	9 57 56,41
	Altair.	40 20,5	40 36,1	40 51,4	19 41 7,1	41 22,2	41 38,6	41 53,9	19 41 6,93
21	Sirio.	35 29,4	35 45,0	36 1,3	6 36 17,7	36 33,2	36 50,0	37 5,2	6 36 17,20
	Proc.	. . . . .	28 21,5	28 45,0±	7 29 1,9	29 17,4	29 33,0	29 48,0	7 29 1,78
22	Sirio.	35 29,3	35 45,0	36 1,7	6 36 17,8	36 33,0	36 50,0	37 5,4	6 36 17,25
	Proc.	28 15,2	28 30,9	28 46,0	7 29 1,9	29 17,0	29 33,8	29 47,8	7 29 1,71
23	Altair.	40 21,2	40 36,5	40 51,7	19 41 7,5	41 23,4	41 39,2	41 54,2	19 41 7,48
24	Regolo (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	9 57 57,0±	58 12,4	58 28,7	58 44,3	9 57 56,70
25	Altair.	40 20,9	40 36,3	40 51,8	19 41 7,1	41 22,9	41 39,1	41 54,1	19 41 7,27
26	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	5 41 28,0	41 45,3	42 1,8	42 18,3	5 41 28,10
	α Oriòne.	. . . . .	. . . . .	44 20,0	5 44 36,3	44 51,0	45 7,0	45 22,6	5 44 35,50
26	Proc.	. . . . .	28 31,5	28 46,0	7 29 1,9	29 17,5	29 33,4	29 48,0	7 29 1,81
27	α Orione.	43 49,0	44 4,7	44 20,0	5 44 35,5	44 51,0	45 6,8	45 22,0	5 44 35,37
	Regolo.	57 9,7	57 25,3	57 41,1	9 57 56,0±	58 12,2±	58 28,8	58 44,2	9 57 56,64
28	Sirio.	35 29,8	35 45,7	36 1,6	6 36 17,4	36 33,5	36 50,0	37 5,5	6 36 17,44

Digitized by Google

29	Sirio.	35 29,7	35 45,3	36 1,4	6 36 17,6	36 33,8	36 49,9	37 5,9	6 36 17,47
	Proc.	28 15,8	28 30,8	28 45,9	7 29 1,8	29 17,5	29 33,6	29 48,4	7 29 1,78
	Polluce.	32 39,0	32 56,8	33 13,9	7 33 31,6	33 49,2	34 7,0	34 24,0	7 33 31,44
	☾	. . . . .	34 0,3	34 16,3	8 34 32,7	34 49,0	35 5,5	35 21,5	8 34 32,56
30	Regolo.	57 9,9	57 25,3	57 41,0	9 57 56,8	58 12,7	58 29,1	58 44,0	9 57 56,77
	Spica.	14 8,0	14 23,6	14 38,9	13 14 54,5	15 10,0	15 26,3	15 41,7	13 14 54,51
	Sirio.	35 29,9	35 45,2	36 1,4	6 36 17,6	36 33,8	36 49,9	37 5,9	6 36 17,47
	Proc.	28 15,4	28 31,0	28 46,4	7 29 1,3	29 17,3	29 33,2	29 48,6	7 29 1,70
Maggio 1	☾	25 46,9	26 2,7	26 18,5	9 26 34,7	26 51,0	27 7,5	27 23,0	9 26 34,71
	Regolo.	57 9,9	57 25,3	57 41,1	9 57 57,0	58 12,8	58 28,9	58 44,2	9 57 56,83
	Spica.	14 8,3	. . . .	14 39,0	13 14 55,0	15 10,7	15 27,0	15 42,5	13 14 55,00
	Proc.	28 15,8	28 31,6	28 46,0	7 29 1,9	29 17,2	29 33,8	29 48,5	7 29 1,93
	Polluce.	32 39,8	32 56,9	33 14,0	7 33 31,3	33 49,9	34 7,2	34 24,5	7 33 31,74
	Regolo.	57 10,0	57 25,6	57 41,3	9 57 57,1	58 13,0	58 29,3	58 44,4	9 57 57,05
	☾	15 25,2	15 41,0	15 57,0	16 16 12,6	16 28,5	16 44,7	17 0,5	16 16 12,58
	Spica.	. . . . .	. . . . .	14 39,0	13 14 55,0	15 11,2	15 27,0	15 42,5	13 14 55,08
3	Regolo.	57 10,3	57 25,8	57 41,5	9 57 57,3	58 13,0	58 29,4	58 44,3	9 57 57,18
	☾	49 54,5	50 9,8	50 25,7	11 50 41,3	50 57,0	51 13,0	51 28,5	11 50 41,21
	Spica.	14 8,0	14 23,8	14 39,5	13 14 55,0	15 10,7	15 27,3	15 42,7	13 14 55,08
	Altair.	40 21,4	40 37,0	40 52,2	19 41 8,0	41 23,4	41 39,3	41 54,4	19 41 7,77
4	Markab.	. . . . .	54 24,2	. . . . .	22 54 56,1	. . . . .	. . . . .	55 43,5	22 54 55,87
	Proc.	28 15,9	28 31,2	28 45,8	7 29 2,0	29 17,6	. . . . .	29 48,4	7 29 2,01
	Regolo.	. . . . .	57 25,7	57 41,1	9 57 56,9	58 13,1	58 29,4	58 44,6	9 57 57,06
	☾	36 7,7	36 23,5	36 39,0	12 36 54,8	37 10,7	37 26,5	37 42,2	12 36 54,73
5	Spica.	14 8,2	14 23,8	14 39,0	13 14 54,6	15 10,4	15 27,0	15 42,0	13 14 54,80
	Proc.	28 15,7	28 31,4	28 45,8	7 29 1,9	29 17,0	29 33,2	29 48,3	7 29 1,85
	Polluce.	32 39,5	32 56,8	33 14,3	7 33 31,9	33 49,6	34 7,2	34 24,5	7 33 31,78
	Regolo.	57 10,0	57 25,6	57 41,1	9 57 57,0	58 12,9	58 29,0	58 44,4	9 57 56,94

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ° ′ ″
Maggio 5	Spica.	14 8,5	14 24,0	14 39,2	13 14 55,0	15 10,8	15 26,5	15 42,0	13 14 54,94
	☾	22 34,0	22 49,8	23 5,5	13 23 21,0	23 37,0	23 53,2	24 8,8	13 23 21,28
6	Sirio.	35 29,4	35 45,2	36 0,9	6 36 17,2	36 33,3	36 50,0	37 5,4	6 36 17,14
	Proc.	28 15,6	28 31,0	28 46,0	7 29 1,6	29 17,5	29 33,0	29 48,2	7 29 1,65
	Regolo.	57 9,8	57 25,5	57 41,1	9 57 56,9	58 13,1	58 28,9	58 44,2	9 57 56,87
	Altair.	40 21,3	40 37,2	40 52,5	19 41 7,9	41 23,8	41 39,6	41 54,3	19 41 7,90
11	Antares.	16 50,3	17 7,2	17 24,6	16 17 41,6	17 59,0	18 16,0	18 33,0	16 17 41,44
	☽	30 29,7	30 46,3	31 3,0	18 31 19,7	31 36,4	31 54,0	32 9,8	18 31 19,64
	Altair.	40 23,5	. . . . .	40 44,5	19 41 10,3	41 26,0	41 42,0	41 57,8	19 41 10,32
15	Regolo.	57 11,8	57 27,7	57 43,4	9 57 59,4	58 15,3	58 31,4	58 46,8	9 57 59,20
17	Spica (*)	. . . . .	14 25,5	14 40,8	13	15 12,2	15 28,5	15 43,3	13 14 56,46
	☽	6 37,2	6 53,0	7 9,0	0 7 24,7	7 40,9	7 56,9	8 12,9	0 7 24,73
19	Proc.	28 18,0	28 33,3	28 48,7	7 29 4,0	29 20,0	29 35,5	29 50,6	7 29 4,12
	Polluce.	32 41,8	32 59,0	33 16,5	7 33 34,2	33 52,0	34 9,5	34 27,0	7 33 34,08
	Regolo.	57 12,3	57 28,1	57 43,4	9 57 59,4	58 15,2	58 31,4	58 46,7	9 57 59,30
20	Proc.	. . . . .	. . . . .	28 48,3	7 29 4,0	29 19,5	29 35,3	29 50,3	7 29 3,82
	Polluce.	32 41,4	32 59,2	33 16,4	7 33 33,9	33 51,6	34 9,3	34 26,7	7 33 33,87
	Regolo.	57 12,2	57 28,0	57 43,5	9 57 59,4	58 15,4	58 31,2	58 46,9	9 57 59,31
	Altair.	40 24,2	40 39,7	40 55,2	19 41 10,3	41 26,3	41 42,4	41 57,0	19 41 10,54
21	Proc.	28 18,0	28 33,6	28 48,8	7 29 4,2	29 19,7	29 35,5	29 50,8	7 29 4,18
	Polluce.	32 42,0	32 59,0	33 16,7	7 33 34,0	33 51,5	34 9,0	34 26,5	7 33 33,90
	Regolo.	57 12,1	57 28,1	57 43,4	9 57 59,5	58 15,3	58 31,4	58 46,9	9 57 59,35
	Gemma.	. . . . .	25 37,0	25 54,2	15 26 11,5	26 28,5	26 47,0	27 3,5	15 26 11,45
	Altair.	40 24,2	40 40,1	40 54,9	19 41 10,8	41 26,3	41 42,7	41 57,0	19 41 10,67

Digitized by Google

| | | |

1830.		Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Maggio	28	Spica (*)	14′ 10″,2	14′ 24″,7	14′ 40″,8	13h 14′ 56″,2	15′ 11″,3	15′ 28″,2	15′ 43″,3	13h 14′ 56″,18
		Antares.	16 51,2	17 8,0	17 25,3	16 17 42,6	17 59,8	18 17,5	18 34,0	16 17 42,40
		α Ofiuco.	24 57,5	25 13,0	25 28,6	17 25 44,7	26 0,2	26 16,0	26 31,8	17 25 44,34
	29	Proc.	. . . . .	28 33,0	28 48,5	7 29 4,0	29 19,7	29 35,7	29 50,6	7 29 4,01
		☾	46 14,8	46 30,4	46 46,2	10 47 1,8	47 17,5	47 34,0	47 49,5	10 47 1,83
		Spica.	14 10,2	14 26,1	14 41,2	13 14 57,1	15 11,8	15 29,0	15 44,1	13 14 57,01
		Antares.	16 51,3	17 8,8	17 25,2	16 17 43,0	18 0,5	18 17,7	18 34,2	16 17 42,73
		α Ofiuco.	24 57,8	25 13,0	25 28,8	17 25 45,0	26 0,6	26 17,0	26 32,7	17 25 44,78
	30	Altair.	40 24,3	40 39,9	40 55,0	19 41 11,2	41 26,1	41 42,1	41 57,7	19 41 10,71
		Sirio.	35 31,4	35 47,7	36 3,6	6 36 19,4	36 35,1	36 52,0	37 7,5	6 36 19,35
		Regolo.	57 12,2	57 28,0	57 43,6	9 57 59,4	58 15,0	58 31,0	58 46,6	9 57 59,20
		☾	33 39,7	33 55,5	34 11,3	11 34 27,0	34 43,0	34 59,2	35 14,8	11 34 27,03
	31	Markab.	54 11,6	54 27,5	54 43,3	22 54 59,2	55 15,1	55 31,4	55 46,9	22 54 59,10
		Sirio.	35 31,4	35 47,6	36 3,1	6 36 19,3	36 35,3	36 52,0	37 7,7	6 36 19,29
		☾	20 6,9	20 22,8	20 38,7	12 20 54,0	21 9,8	21 26,3	21 41,0	12 20 54,03
		Antares.	16 52,0	17 9,5	17 26,3	16 17 43,5	18 0,7	18 18,3	18 34,8	16 17 43,39
Giugno		α Ofiuco.	24 58,4	25 14,0	25 29,7	17 25 45,3	26 1,0	26 17,3	26 32,7	17 25 45,29
		Markab.	. . . . .	54 27,4	54 43,3	22 54 59,2	55 14,7	55 31,4	55 46,9	22 54 59,03
	1	Sirio.	35 31,5	35 47,6	36 3,3	6 36 19,2	36 35,3	36 52,0	37 7,8	6 36 19,33
		☾	6 23,5	6 39,0	6 54,6	13 7 10,2	7 26,0	7 42,2	7 58,0	13 7 10,33
		Spica.	14 10,5	14 26,0	14 41,6	13 14 57,3	15 13,0	15 29,0	15 44,5	13 14 57,21
		α Ofiuco.	24 58,7	25 13,9	25 29,4	17 25 45,0	26 1,0	26 17,7	26 32,8	17 25 45,25
		α And.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	23	58 35,5	58 53,5	59 10,8	23 58 18,01
	2	Sirio.	35 31,5	35 47,2	36 3,0	6 36 19,2	36 35,6	36 53,0	37 7,8	6 36 19,27

Digitized by Google

	α Idra.	. . . . .	17 24,0	17 39,0	9 17 54,8	18 10,5	18 26,0	18 41,9	9 17 54,77
	☾	53 11,1	53 26,9	53 43,0	13 53 58,9	54 14,8	54 31,0	54 46,8	13 53 58,73
	Arturo.	5 47,8	6 4,0	6 20,6	14 6 36,7	6 53,2	7 10,0	7 26,0	14 6 36,70
	Gemma.	25 19,8	25 37,0	25 54,3	15 26 11,8	26 29,2	26 46,7	27 3,6	15 26 11,57
	Antares.	16 51,8	17 9,0	17 25,9	16 17 42,6	18 0,5	18 17,9	18 34,7	16 17 42,97
	α Ofiuco.	24 57,8	25 13,9	25 29,4	17 25 45,2	. . . . .	26 17,3	26 32,8	17 25 45,15
	Markab.	54 11,7	54 27,6	54 43,3	22 54 59,2	55 15,0	55 31,2	55 47,0	22 54 59,24
3	Sirio.	35 31,5	35 47,4	36 3,2	6 36 19,3	36 35,2	36 52,1	37 7,6	6 36 19,27
	Proc.	28 18,0	28 33,3	28 48,7	7 29 4,2	29 19,6	29 35,5	29 50,5	7 29 4,07
	Polluce.	32 41,8	32 59,3	33 17,0	7 33 34,3	33 52,0	34 9,7	34 27,0	7 33 34,24
6	Sirio.	35 31,4	35 47,5	36 3,0	6 36 19,0	36 35,3	36 51,9	37 7,4	6 36 19,16
	Proc.	. . . . .	28 33,0	28 48,5	7 29 3,9	29 19,6	29 35,4	29 50,2	7 29 3,86
	Spica.	14 10,3	14 25,8	14 41,2	13 14 56,5	15 12,4	15 28,4	15 43,7	13 14 56,70
7	Proc.	28 17,7	28 33,3	28 48,5	7 29 4,0	29 19,5	29 35,3	29 50,8	7 29 3,97
	Polluce.	32 42,0	32 59,3	33 16,4	7 33 34,0	33 51,5	34 8,9	34 26,5	7 33 33,83
	Regolo(**)	57 12,0	57 27,8	57 43,5	9	. . . . .	. . . . .	. . . . .	9 57 59,07
9	Spica.	14 10,2	14 25,3	14 41,2	13 14 56,7	15 12,3	15 28,7	15 43,6	13 14 56,65
10	α Ofiuco.	24 57,9	25 13,5	25 29,0	17 25 44,7	26 0,4	. . . . .	26 32,3	17 25 44,76
11	Sirio.	35 31,4	35 47,0	36 3,0	6 36 19,0	36 35,2	36 51,8	37 7,5	6 36 19,07
	Proc.	28 17,7	28 33,0	28 48,3	7 29 3,5	29 19,5	29 35,3	29 50,4	7 29 3,77
	Polluce.	32 41,4	32 59,0	33 16,3	7 33 33,5	33 51,0	34 9,0	34 26,5	7 33 33,71
	α Idra.	17 7,8	17 23,6	17 38,8	9 17 54,2	18 10,0	18 25,8	18 40,8	9 17 54,24
	Regolo.	57 11,8	57 27,5	57 43,0	9 57 58,9	58 14,4	58 31,0	58 46,3	9 57 58,76
	Spica.	14 9,9	14 25,5	14 41,0	13 14 56,4	15 12,5	15 28,4	15 43,6	13 14 56,56
	α Ofiuco.	24 57,9	25 13,4	25 29,3	17 25 45,0	26 0,8	26 17,4	26 32,3	17 25 44,96
	Altair.	40 24,6	40 40,0	40 55,5	19 41 11,2	41 27,0	41 42,7	41 58,0	19 41 11,10
	Markab.	. . . . .	. . . . .	54 40,0	22 54 59,0	55 15,0	55 31,3	55 46,8	22 54 58,96

(*) Fra le nubi. (**) Oscillante.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Giugno 12	Sirio (*)	35 30,8	35 46,7	36 3,6	6 36 18,7	36 34,9	36 51,3	37 6,9	6 36 18,65
	Proc.	28 17,5	28 33,0	28 48,3	7 29 3,8	29 19,4	29 35,0	29 50,3	7 29 3,71
	Polluce.	32 41,5	32 59,0	33 16,5	7 33 34,0	33 51,3	34 9,5	34 26,5	7 33 33,84
	α Idra.	17 7,9	17 23,3	17 38,7	9 17 54,2	18 10,0	18 25,9	18 40,9	9 17 54,23
13	Regolo.	57 11,8	57 27,4	57 42,9	9 57 58,7	58 14,8	58 31,0	58 46,3	9 57 58,79
	Spica.	14 10,0	14 25,5	14 41,1	13 14 56,4	15 12,3	15 28,5	15 43,7	13 14 56,59
	α Ofiuco.	24 57,8	25 13,3	25 28,9	17 25 45,0	26 0,5	26 17,0	26 32,3	17 25 44,90
	Sirio.	35 31,2	35 47,0	36 2,8	6 36 18,9	36 35,0	36 51,4	37 7,2	6 36 18,87
	Proc.	28 17,5	28 32,8	28 48,0	7 29 3,7	29 18,9	29 35,0	29 50,3	7 29 3,56
	Poll. (**)	. . . . .	32 58,3	33 16,0	7 33 33,9	. . . . .	. . . . .	. . . . .	7 33 33,50
	Regolo.	57 11,8	57 27,4	57 42,7	9 57 58,8	58 14,7	58 31,0	58 46,2	9 57 58,74
	Spica.	14 10,0	14 25,4	14 40,9	13	. . . . .	15 28,5	15 43,7	13 14 56,41
14	α Ofiuco.	24 57,8	25 13,5	25 29,3	17 25 44,8	26 0,9	26 17,2	26 32,5	17 25 44,94
	Proc.	28 17,3	28 32,8	28 48,0	7 29 3,5	29 19,2	29 34,8	29 50,0	7 29 3,47
	Polluce.	32 41,5	32 58,8	33 15,9	7 33 33,7	33 51,0	34 9,0	34 26,5	7 33 33,57
	Regolo.	57 11,7	57 27,4	57 43,0	9 57 58,8	58 14,5	58 30,8	58 46,0	9 57 58,69
15	Spica.	14 9,9	14 25,4	14 40,8	13 14 56,7	15 12,3	15 28,5	15 43,3	13 14 56,50
	Sirio.	36 30,7	35 46,5	36 2,7	6 36 18,7	36 34,5	36 51,0	37 7,0	6 36 18,53
	Regolo.	57 11,0	57 27,3	57 42,9	9 57 58,5	58 14,4	58 30,8	58 46,0	9 57 58,59
	Spica.	14 9,8	14 25,4	14 40,7	13 14 56,3	15 12,0	15 28,3	15 43,5	13 14 56,37
16	α Ofiuco.	24 57,8	25 13,5	25 29,0	17 25 44,7	26 0,8	26 17,0	26 32,2	17 25 44,80
18	α Ofiuco.	24 57,5	25 12,7	25 28,7	17 25 44,3	26 0,5	26 16,5	26 32,0	17 25 44,40
	α Ofiuco.	24 58,0	25 13,7	25 29,5	17 25 45,3	26 1,0	26 16,8	26 32,5	17 25 45,06
	α And.	57 26,3	57 43,5	58 0,3	23 58 18,2	58 35,6	58 53,5	59 10,7	23 58 18,90

	Proc.	28 18,0	28 35,6	28 48,5	7 29 4,2	29 19,8	29 35,7	29 51,0	7 29 4,21
	Polluce.	32 42,2	33 0,0	33 17,2	7 33 34,0	33 51,7	34 9,7	34 27,0	7 33 34,34
	Regolo (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	9 57 59,3	58 15,0	58 31,5	58 46,7	9 57 59,18
	Spica.	14 10,5	14 26,0	14 41,4	13 14 57,0	15 12,7	15 29,0	15 44,0	13 14 57,03
	Arturo.	5 47,3	6 3,7	6 20,1	14 6 36,3	6 52,8	7 9,3	7 25,3	14 6 36,20
	α Ofiu. (*)	24 58,6	25 14,2	25 29,5	17 25 45,3	26 1,5	. . . . .	. . . . .	17 25 45,48
	α And.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	23 58 18,5	58 35,8	58 54,5	59 11,0	23 58 18,52
20	Vega.	. . . . .	29 15,0	29 34,7	18 29 54,4	30 14,3	30 34,5	30 53,8	18 29 54,41
21	Regolo.	57 12,0	57 28,2	57 44,0	9 57 59,6	58 15,5	58 31,8	58 46,9	9 57 59,51
	α Ofiuco.	24 59,2	25 14,5	25 30,2	17 25 46,0	26 1,7	26 17,9	26 33,5	17 25 45,95
	Vega.	28 55,3	29 15,0	29 34,7	18 29 54,2	30 14,0	30 34,8	30 53,2	18 29 54,23
	Altair.	40 26,7	40 41,3	40 56,5	19 41 12.7	41 28,0	41 43,9	41 59,2	19 41 12,43
22	α And.	57 26,8	57 44,3	58 1,5	23 58 18,8	58 36,5	58 54,3	59 11,9	23 58 18,94
23	Sirio.	35 32,3	35 48,0	36 4,0	6 36 19,9	36 36,3	36 52,5	37 8,0	6 36 19,94
	☾	40 59,8	41 16,5	41 32,2	8 41 48,5	42 5,0	42 21,5	42 38,0	8 41 48,56
	Regolo.	57 12,6	57 28,3	57 44,2	9 58 0,2	58 16,0	58 32,2	58 47,7	9 57 59,97
	Spica.	. . . . .	14 26,8	14 42,3	13 14 57,8	15 13,5	15 29,7	15 44,8	13 14 57,82
	Arturo.	5 48,3	6 4,2	6 20,5	14 6 36,9	6 53,5	7 10,2	7 26,1	14 6 36,90
24	Arturo.	5 48,1	6 4,1	6 20,5	14 6 37,0	6 53,4	7 10,2	7 26,2	14 6 36,87
25	Sirio.	35 31,8	35 48,0	36 3,8	6 36 19,9	36 36,0	36 52,7	37 7,9	6 36 19,81
	Proc.	28 18,2	28 34,0	28 49,3	7 29 4,8	29 20,2	29 35,8	29 51,2	7 29 4,60
	α And.	57 26,2	57 43,9	58 1,0	23 58 18,5	58 35,7	58 54,0	59 11,5	23 58 18,47
26	Sirio.	. . . . .	. . . . .	36 3,5	6 36 19,8	36 35,9	36 52,7	37 8,3	6 36 19,82
	Regolo.	57 11,5	57 28,0	57 43,8	9 57 59,2	58 15,5	58 31,2	58 46,8	9 57 59,23
	☾	15 4,6	15 20,3	15 35,9	11 15 51,9	16 7,5	16 24,0	16 39,2	11 15 51,70
	Spica.	14 10,4	14 25,9	14 41,3	13 14 57,0	15 12,9	15 28,9	15 44,0	13 14 57,00
	Arturo.	5 47,8	6 4,0	6 20,1	14 6 36,3	6 52,8	7 10,2	7 25,9	14 6 36,53

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.		Astri osservati.	FILI I.	FILI II.	FILI III.	FILI IV.	FILI V.	FILI VI.	FILI VII.	Passaggio medio.
			′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Giugno	27	Arturo.	. . . . .	. . . . .	6 19,9	14 6 36,2	6 52,8	7 9,9	7 25,6	14 6 36,24
		Famalut.	46 3,5	46 21,2	46 39,0	22 46 57,3	47 15,0	47 33,9	47 50,8	22 46 56,93
		Markab.	. . . . .	. . . . .	54 44,0	22 54 59,5	55 16,2	55 32,5	55 47,8	22 54 59,94
		Aldeb.	24 3,4	24 19,2	24 35,1	4	25 7,2	25 23,8	25 39,0	4 24 51,08
	28	Sirio.	35 31,5	35 47,3	36 3,3	6 36 19,2	36 35,3	36 52,1	37 7,8	6 36 19,30
		☾	48 51,0	49 6,8	49 22,3	12 49 38,0	49 54,0	50 9,9	50 25,6	12 49 38,04
		Spica.	14 10,1	14 25,8	14 41,4	13 14 56,9	15 12,5	15 28,6	15 43,8	13 14 56,81
		Arturo.	5 47,5	6 3,5	6 19,3	14 6 36,0	6 52,5	7 9,7	7 25,4	14 6 36,08
	29	Aldeb.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 24 50,5	25 7,2	25 24,0	25 39,6	4 24 51,12
		Sirio.	35 31,4	35 47,5	36 3,6	6 36 19,3	36 35,5	36 52,0	37 7,6	6 36 19,35
		Spica.	14 10,0	14 25,7	14 41,0	13 14 56,8	15 12,3	15 28,4	15 43,8	13 14 56,65
		☾	35 23,3	35 39,0	35 54,7	13 36 10,6	36 26,7	36 42,8	36 58,4	13 36 10,57
	30	Arturo.	5 47,4	6 3,5	6 19,6	14 6 36,0	6 52,7	7 9,5	7 25,1	14 6 36,06
		Antares.	16 52,2	17 9,2	17 26,2	16 17 43,2	18 0,8	18 18,4	18 34,3	16 17 43,24
		Spica	14 10,1	14 25,6	14 41,0	13 14 56,7	15 12,3	15 28,8	15 43,9	13 14 56,73
		Arturo.	5 47,6	6 3,4	6 19,8	14 6 36,0	6 52,7	7 9,6	7 25,4	14 6 36,14
		☾	22 42,7	22 58,4	23 14,2	14 23 30,3	23 46,3	24 2,8	24 18,5	14 23 30,27
		Antares.	16 52,2	17 9,2	17 26,2	16 17 43,3	18 0,3	18 18,2	18 34,8	16 17 43,23
		Altair.	40 25,5	40 40,9	40 56,3	19 41 11,8	41 27,5	41 43,7	41 58,6	19 41 11,86
		Famalut.	. . . . .	46 21,0	. . . . .	22 46 56,5	47 15,3	47 33,0	47 50,6	22 46 56,76
Luglio	1	Markab.	54 12,3	54 28,0	54 44,0	22 55 0,2	55 16,3	55 32,0	55 47,8	22 54 59,90
		α And.	. . . . .	. . . . .	58 1,0	23 58 18,5	58 36,0	58 54,0	59 11,3	23 58 18,52
		Spica.	14 9,9	14 25,5	14 40,9	13 14 56,4	15 12,7	15 28,6	15 43,5	13 14 56,51
		Arturo.	5 46,9	6 3,2	6 19,6	14 6 35,7	6 52,4	7 9,3	7 25,1	14 6 35,83

Digitized by Google

	Altair (*)	40 25,2	40 40,9	40 56,5	19 41 12,2	41 27,8	41 43,6	. . . . .	19 41 11,95
	Famalut.	46 2,3	46 21,0	46 38,7	22 46 56,9	47 14,5	47 33,0	47 50,8	22 46 56,53
	Markab.	54 12,3	54 28,2	54 43,8	22	55 16,0	55 32,2	55 48,0	22 54 59,86
	Sirio.	35 31,2	35 47,0	36 3,5	6 36 19,4	36 35,1	36 51,9	37 7,6	6 36 19,18
2	Arturo.	5 46,9	6 3,2	6 19,6	14 6 36,0	6 52,2	7 9,4	7 25,1	14 6 35,86
	☾	2 6,7	2 23,2	2 39,0	16 2 56,2	3 12,0	3 29,2	3 45,0	16 2 55,78
	Sirio.	35 31,2	35 47,4	36 3,1	6 36 19,4	36 35,2	36 52,1	37 7,3	6 36 19,18
3	Spica.	14 9,8	14 25,2	14 40,8	13 14 56,4	15 12,3	15 28,3	15 43,7	13 14 56,44
	Arturo.	5 47,0	6 3,5	6 19,3	14 6 35,7	6 52,4	7 9,2	7 25,1	14 6 35,83
	Antares.	16 52,9	17 9,5	17 25,7	16 17 42,9	18 0,9	18 18,2	18 35,0	16 17 43,35
	☾	54 53,5	55 10,2	55 26,6	16 55 43,7	56 0,5	56 17,4	56 33,2	16 55 43,38
	Altair.	40 24,9	40 40,8	40 56,3	19 41 11,9	41 27,3	41 43,6	41 58,9	19 41 11,77
	Sirio.	35 31,5	35 47,4	36 3,3	6 36 19,2	36 35,5	36 52,0	37 7,3	6 36 19,26
4	Spica.	14 10,0	14 25,5	14 40,9	13 14 56,4	15 12,2	15 28,7	15 43,8	13 14 56,58
	Arturo.	5 47,1	6 3,4	6 19,8	14 6 36,1	6 52,5	7 9,3	7 25,3	14 6 36,01
	Antares.	16 52,7	17 9,0	17 26,3	16 17 43,3	18 0,6	18 18,9	18 34,7	16 17 43,41
	☾	49 43,0	49 59,5	50 16,0	17 50 32,7	50 49,5	51 6,7	51 22,5	17 50 32,61
	Altair.	40 25,3	40 41,2	40 56,3	19 41 11,8	41 27,6	41 43,4	41 58,9	19 41 11,88
	Aldeb.	24 3,5	24 19,2	24 35,3	4 24 51,2	25 7,0	25 23,6	25 39,5	4 24 51,14
	Sirio.	35 31,8	35 47,5	36 3,2	6 36 19,3	36 35,8	36 52,3	37 8,8	6 36 19,47
5	Spica.	14 10,0	14 25,7	14 41,0	13 14 56,5	15 12,6	15 28,4	15 43,8	13 14 56,65
	Arturo.	5 47,4	6 3,8	6 19,9	14 6 36,2	6 52,9	7 9,2	7 25,4	14 6 36,20
	Antares.	16 52,3	17 9,3	17 26,4	16 17 43,7	18 0,9	18 19,0	18 35,0	16 17 43,57
	☾	. . . . .	46 21,9	46 38,1	18 46 54,9	47 11,7	47 29,0	47 45,5	18 46 54,97
	Altair.	40 25,9	40 41,1	40 56,5	19 41 12,0	41 27,7	41 44,0	41 58,9	19 41 12,12
	Famalut.	46 3,5	46 21,4	46 39,3	22 46 57,3	47 14,9	47 33,0	47 51,5	22 46 57,06
	Markab.	54 12,5	54 28,0	54 43,9	22 54 59,5	55 16,0	55 32,5	55 48,5	22 54 59,94

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.		Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Luglio	5	Aldeb.	. . . . .	24′ 19″,5	24′ 35″,0	4h 24′ 51″,0	25′ 7″,5	25′ 24″,0	25′ 39″,5	4h 24′ 51″,25
		Sirio.	35 31,6	35 47,5	36 3,2	6 36 19,9	36 35,8	36 52,3	37 7,9	6 36 19,54
	6	Spica.	14 10,1	14 25,7	14 41,3	13 14 56,8	15 12,4	15 28,7	15 43,7	13 14 56,75
		Arturo.	5 47,2	6 3,4	6 19,9	14 6 36,1	6 52,7	7 9,4	7 25,6	14 6 36,13
		Altair.	40 25,5	40 40,9	40 56,4	19 41 12,0	41 27,5	41 43,4	41 58,5	19 41 11,84
		☽ (*)	45 35,2	45 52,0	46 8,3	19 46 24,7	46 41,9	46 58,9	47 15,0	19 46 24,94
		Famalut.	46 3,7	46 21,8	46 39,0	22 46 57,0	47 14,6	47 33,0	47 50,5	22 46 56,87
		Markàb.	54 12,8	54 28,5	54 44,3	22 55 0,2	55 16,0	55 32,3	55 48,2	22 55 0,12
		Aldeb.	24 3,0	24 19,2	24 35,0	4 24 50,8	25 7,2	25 23,5	25 39,2	4 24 50,94
	7	Spica (**)	14 10,0	14 25,5	14 41,1	13	. . . . .	. . . . .	. . . . .	13 14 56,61
		Altair.	40 25,1	40 41,0	40 56,5	19 41 12,2	41 27,8	41 43,9	41 58,5	19 41 11,94
		☽	42 54,1	43 10,7	43 26,9	20 43 43,3	43 59,7	44 16,9	44 32,8	20 43 43,27
		Ald. (**)	24 3,4	24 19,2	24 35,0	4 24 51,0	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 24 51,02
	8	☽	39 42,2	39 58,1	40 14,3	21 40 30,5	40 46,8	41 3,7	41 19,4	21 40 30,51
	9	Antares.	16 52,2	17 9,0	17 26,2	16 17 43,8	18 0,5	18 18,0	18 34,8	16 17 43,27
		Altair.	40 25,6	40 41,1	40 56,7	19 41 12,2	41 27,7	41 43,8	41 58,5	19 41 12,04
		☽	35 46,4	36 2,1	36 17,9	22 36 33,9	36 50,0	37 6,7	37 21,9	22 36 33,94
		Famalut.	46 3,9	46 21,4	46 39,2	22 46 57,0	47 14,9	47 33,3	47 50,8	22 46 57,00
		Markab.	54 12,9	54 28,5	54 44,2	22 55 0,1	55 16,2	55 32,7	55 47,9	22 55 0,17
		α And.	57 27,0	57 43,9	58 1,7	23 58 18,9	58 36,5	58 54,7	59 11,5	23 58 18,96
		Sirio.	35 31,8	35 47,7	36 3,5	6 36 19,3	36 35,9	36 52,2	37 7,5	6 36 19,50
	10	Arturo.	5 47,1	6 3,4	6 19,5	14 6 36,0	6 52,7	7 9,4	7 25,0	14 6 35,96
		Altair.	40 26,0	40 41,1	40 56,6	19 41 12,2	41 27,5	41 44,0	41 59,0	19 41 12,16
		Famalut.	46 3,5	46 21,3	46 39,0	22 46 57,0	47 15,0	47 33,3	47 51,0	22 46 56,92

Digitized by Google

	☽ (**)	31 12,5	31 28,0	. . . . .	23	. . . . .	. . . . .	. . . . .	23 31 59,50
	Aldeb.	. . . . .	24 19,2	24 35,0	4 24 51,0	25 7,3	25 23,4	25 39,5	4 24 51,06
11	Arturo.	5 47,0	6 3,3	6 19,6	14 6 35,7	6 52,4	7 9,2	7 25,0	14 6 35,83
	Altair.	. . . . .	40 40,7	40 56,6	19 41 12,0	41 27,3	41 43,5	41 58,8	19 41 11,86
	Famalut.	46 3,6	46 21,0	46 38,3	22 46 57,0	47 15,0	47 33,2	47 51,0	22 46 56,80
	Markab.	54 12,5	54 28,7	54 44,0	22 55 0,0	55 16,2	55 32,5	55 47,8	22 55 0,06
	☽	26 29,5	26 45,6	27 1,3	0 27 17,0	27 33,2	27 49,0	28 4,7	0 27 16,93
	Ald. (**)	. . . . .	24 19,5	24 35,3	4 24 51,0	25 7,5	25 24,0	25 39,5	4 24 51,30
12	Arturo.	5 47,0	6 3,5	6 19,6	14 6 35,7	6 52,2	7 9,4	7 25,1	14 6 35,87
	Antares.	16 52,4	17 9,2	17 26,0	16 17 43,2	18 0,9	18 18,3	18 35,0	16 17 43,34
	Altair.	. . . . .	40 40,8	40 56,2	19 41 11,8	41 27,4	41 43,3	41 58,5	19 41 11,72
	☽	22 12,5	22 28,8	22 44,0	1 23 0,5	23 16,0	23 32,3	23 48,0	1 23 0,10
	Sirio.	35 31,2	35 47,1	36 3,3	6 36 19,2	36 35,4	36 52,0	37 7,7	6 36 19,21
13	Arturo.	5 45,6	6 1,8	6 18,5	14 6 35,0	6 51,3	7 7,7	7 23,9	14 6 35,03
	Gemma.	25 18,3	25 35,1	25 52,9	15 26 10,2	26 27,7	26 45,0	27 2,1	15 26 10,40
	Altair.	40 24,0	40 39,5	40 55,2	19 41 11,0	41 27,0	41 42,5	41 57,9	19 41 11,20
	Famalut.	46 2,8	46 20,2	46 38,0	22 46 56,0	47 14,2	47 32,0	47 50,0	22 46 56,38
	Markab.	54 11,0	54 27,5	54 43,0	22 54 59,0	55 15,5	55 31,2	55 47,0	22 54 59,36
	☽	18 57,5	19 13,3	19 29,8	2 19 46,0	20 2,0	20 17,7	20 33,8	2 19 45,77
	Sirio.	35 30,0	35 46,0	36 2,3	6 36 18,7	36 35,0	36 50,3	37 6,5	6 36 18,60
14	Altair.	40 24,0	40 39,6	40 55,2	19 41 11,0	41 26,5	41 42,0	41 57,5	19 41 11,01
	☽	17 13,0	17 28,8	17 46,0	3 18 2,0	18 18,2	18 34,3	18 50,6	3 18 2,07
	Sirio.	. . . . .	. . . . .	36 2,0	6 36 18,5	36 34,3	36 50,3	37 6,4	6 36 18,40
15	Spica.	14 8,2	14 23,5	14 39,3	13 14 55,1	15 10,9	15 26,3	15 41,9	13 14 55,23
	Arturo.	5 45,2	6 1,0	6 18,0	14 6 34,5	6 51,0	7 7,1	7 23,4	14 6 34,51
	Gemma.	25 17,8	25 34,7	25 52,1	15 26 10,0	26 27,2	26 44,2	27 1,4	15 26 9,84
	Altair.	40 24,0	40 39,2	40 55,0	19 41 10,4	41 26,0	41 41,8	41 57,3	19 41 10,71

Istrom. Livorno.

(*) Lembo mal terminato. (**) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio 15	Aldeb.	24′ 2,0	24′ 17,3	24′ 34,0	4 24′ 49,8	25′ 6,0	25′ 22,2	. . . . .	4 24 50,05 Lin.
	Sirio (*)	35 30,0	35 45,7	36 2,3	6 36 18,2	36 34,9	36 50,6	37 6,5	6 36 18,51 Lin.
16	Gemma.	25 18,9	25 36,0	25 53,3	15 26 10,5	26 27,9	26 45,8	27 2,7	15 26 10,51 i. d.
	Altair.	40 24,8	40 40,2	40 55,7	19 41 11,4	41 27,0	41 42,8	41 58,0	19 41 11,23
	Aldeb.	. . . . .	24 18,8	24 35,0	4 24 50,8	25 7,2	25 23,0	25 38,8	4 24 50,76
	☽	18 2,3	18 19,0	18 35,4	5 18 52,0	19 8,5	19 25,2	19 42,3	5 18 52,04
17	Spica.	14 9,1	14 24,7	14 40,0	13 14 55,6	15 11,3	15 27,7	15 42,7	13 14 55,67
	Arturo.	5 46,2	6 2,4	6 18,7	14 6 35,0	6 51,5	7 8,4	7 24,2	14 6 35,00
	Gemma.	25 18,9	25 36,0	25 53,2	15 26 10,0	26 27,8	26 45,7	27 2,4	15 26 10,35
	Aldeb.	24 2,8	24 18,7	24 34,5	4 24 50,8	25 6,6	25 23,0	25 38,7	4 24 50,54
	Sirio.	35 30,5	35 46,8	36 2,7	6 36 18,7	36 34,5	36 51,3	37 7,0	6 36 18,58
18	Arturo.	5 46,1	6 2,2	6 18,4	14 6 35,0	6 51,3	7 8,2	7 24,1	14 6 34,84
	Gemma.	25 18,5	25 35,7	25 52,9	15 26 10,1	26 27,8	26 45,4	27 2,3	15 26 10,17
	Aldeb.	. . . . .	24 19,0	24 35,2	4 24 51,0	25 7,4	25 24,0	25 39,6	4 24 51,17
19	Altair.	40 24,5	40 40,0	40 55,3	19	. . . . .	41 42,5	41 57,5	19 41 10,84
	Aldeb.(**)	. . . . .	24 18,0	24 34,5	4 24 50,5	25 6,8	25 23,0	25 39,0	4 24 50,46
	Sirio (***)	. . . . .	. . . . .	36 2,5	6 36 18,7	36 34,5	36 51,1	37 6,8	6 36 18,50
20	Arturo.	5 45,9	6 2,1	6 18,4	14 6 34,8	6 51,1	7 8,0	7 23,9	14 6 34,68
	Gemma.	25 18,7	25 35,8	25 52,6	15 26 10,0	26 27,3	26 45,0	27 2,5	15 26 10,06
	Altair.	40 24,6	40 39,8	40 55,5	19 41 10,7	41 26,4	41 42,8	. . . . .	19 41 10,88
	Aldeb.	24 2,5	24 18,8	24 34,2	4 24 50,5	25 6,8	25 23,0	25 38,8	4 24 50,47
	Sirio.	35 30,8	35 46,5	36 2,8	6 36 18,7	. . . . .	36 51,5	37 7,0	6 36 18,68
	Spica.	14 8,8	14 24,0	14 39,8	13 14 55,3	15 11,1	15 27,0	15 42,3	13 14 55,27
	Arturo.	5 46,0	6 2,0	6 18,3	14 6 34,9	6 51,5	7 8,0	7 23,9	14 6 34,65

Digitized by Google

	Aldeb.	24 2,7	24 18,3	24 34,0	4 24 50,0	25 6,3	25 23,0	. . . . .	4 24 50,21
	Sirio (***)	35 30,6	35 46,5	36 2,5	6 36 18,7	36 34,6	. . . . .	37 6,8	6 36 18,50
22	Regolo.	57 11,0	57 26,5	57 42,0	9 57 57,6	58 13,5	58 29,8	58 45,3	9 57 57,77
	☾ (***)	4 7,0	4 23,5	4 39,3	10 4 55,0	5 11,0	5 27,7	5 43,5	10 4 55,08
	Spica.	14 8,8	14 24,1	14 39,7	13 14 55,3	15 11,0	15 27,0	15 42,4	13 14 55,27
	Arturo.	5 45,7	6 2,0	6 18,2	14 6 34,4	6 51,1	7 7,9	7 23,9	14 6 34,54
	Gemma.	25 18,2	25 35,3	25 52,6	15 26 9,9	26 27,3	26 45,0	27 1,9	15 26 9,81
	Altair(***)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	19 41 10,8	41 26,5	41 42,7	41 58,0	19 41 10,95
	Aldeb.	24 2,5	24 18,4	24 34,3	4 24 50,0	25 6,0	25 23,0	25 38,5	4 24 50,20
	Sirio.	35 30,7	35 46,5	36 2,6	6 36 18,5	36 34,3	36 51,0	37 6,8	6 36 18,43
23	Regolo(**)	57 11,0	57 26,3	57 41,8	9 57 57,5	58 13,0	58 29,5	58 45,0	9 57 57,53
	Spica.	14 8,5	14 23,8	14 39,5	13 14 55,0	15 10,8	15 26,9	15 42,0	13 14 55,01
	Arturo.	5 45,5	6 2,0	6 18,1	14 6 34,5	6 51,0	7 7,9	7 23,9	14 6 34,50
	Gemma.	25 18,2	25 35,5	25 52,7	15 26 9,9	26 27,2	26 45,0	27 2,0	15 26 9,71
	Sirio (***)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6	36 34,8	36 51,2	37 6,9	6 36 18,60
24	☾	42 56,2	43 12,0	43 27,6	11 43 43,2	43 59,8	44 15,2	44 30,5	11 43 43,20
	Spica.	14 8,8	14 24,2	14 39,8	13 14 55,3	15 11,0	15 27,1	15 42,3	13 14 55,30
	Arturo.	5 45,9	6 2,0	6 18,2	14 6 34,6	6 51,1	7 8,0	7 23,9	14 6 34,61
	Gemma.	25 18,2	25 35,5	25 52,7	15 26 9,9	26 27,1	26 45,1	27 2,0	15 26 9,86
	Antares.	16 51,9	17 8,9	17 25,8	16 17 43,6	18 0,2	18 18,5	18 34,6	16 17 43,13
	Aldeb.	24 2,5	24 18,7	24 34,8	4 24 50,8	25 6,9	25 23,0	25 38,8	4 24 50,60
	Sirio.	35 30,8	35 46,9	36 2,6	6 36 18,7	36 34,8	36 51,0	37 7,0	6 36 18,63
25	☾	30 5,7	30 21,1	30 36,6	12 30 52,5	31 8,2	31 24,3	31 39,8	12 30 52,41
	Spica.	14 8,9	14 24,5	14 39,9	13 14 55,3	15 11,1	15 27,0	15 42,4	13 14 55,38
	Arturo.	5 45,8	6 2,0	6 18,2	14 6 34,7	6 51,0	7 8,0	7 23,9	14 6 34,60
	Gemma.	25 18,3	25 35,5	25 52,2	15 26 10,0	26 27,1	26 45,0	27 2,0	15 26 9,80
	Aldeb.	24 2,7	24 18,2	24 34,5	4 24 50,8	25 7,0	25 23,3	25 38,9	4 24 50,58

(*) Oscillante. (**) Folta nebbia. (***) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio 25	Sirio (*)	. . . . .	35′ 46″,8	36′ 2″,9	6 36′ 18″,7	36′ 34″,5	36′ 51″,5	37′ 7″,0	6 36′ 18″,70
26	Spica.	14 8,9	14 24,0	14 39,6	13 14 55,1	15 11,0	15 27,0	15 42,4	13 14 55,23
	☾	16 44,2	17 0,0	17 15,9	13 17 31,2	17 47,6	18 3,5	18 18,8	13 17 31,40
	Arturo.	5 45,8	6 2,1	6 18,4	14 6 34,9	6 51,1	7 8,0	7 24,0	14 6 34,70
27	Gemma.	25 18,5	25 35,7	25 52,8	15 26 9,9	26 27,5	26 45,1	27 2,0	15 26 10,30
	Spica.	14 8,5	14 24,3	14 40,0	13 14 55,6	15 11,8	15 27,5	15 42,8	13 14 55,58
	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	14	4 41,4	4 57,8	5 13,0	14 4 25,33
	Arturo.	. . . . .	6 1,8	6 18,0	14 6 34,7	6 50,9	7 7,9	7 23,8	14 6 34,48
29	Sirio.	35 31,0	35 46,8	36 3,0	6 36 18,9	36 34,9	36 51,5	37 7,0	6 36 18,81
	Arturo (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	14	6 50,4	7 8,0	7 24,0	14 6 34,43
	Gemma.	25 18,6	25 35,5	25 53,0	15 26 10,1	26 27,9	26 45,8	27 2,7	15 26 10,30
	☾	40 53,7	41 10,1	41 26,0	15	41 58,9	42 16,0	42 31,7	15 41 42,53
30	Aldeb.	. . . . .	24 19,0	24 35,0	4 24 51,0	25 7,2	25 23,5	25 39,3	4 24 51,00
	Sirio.	35 31,5	35 47,2	36 2,9	6 36 19,0	36 35,1	36 51,7	37 6,9	6 36 18,98
	Arturo.	5 46,0	6 2,3	6 18,7	14 6 34,9	6 51,6	7 8,1	7 24,0	14 6 34,88
	Antares.	16 51,0	17 8,1	17 25,0	16 17 42,1	17 59,3	18 17,0	18 33,8	16 17 42,10
	☾	32 19,7	32 35,6	32 52,0	16 33 8,5	33 25,2	33 41,9	33 58,3	16 33 8,55
	α Ofiuco.	24 56,5	25 12,0	25 27,4	17 25 43,2	25 59,6	26 17,0	27 32,0	17 25 43,77
	Altair.	40 25,0	40 40,5	40 55,5	19 41 11,3	41 27,0	41 43,0	41 58,0	19 41 11,28
	Aldeb.	24 3,0	24 19,0	24 35,0	4 24 51,0	25 7,2	25 23,4	25 39,6	4 24 50,94
31	Aldeb.	24 3,0	24 19,5	24 35,0	4 24 51,0	25 7,2	25 23,6	25 39,5	4 24 51,01
	α Orione.	43 52,3	44 8,0	44 23,4	5 44 38,8	44 54,5	45 10,3	45 25,5	5 44 38,77
	Sirio.	35 31,7	35 47,5	36 3,3	6	36 35,7	36 52,0	37 7,7	6 36 19,35
	Gemma.	. . . . .	25 38,1	25 52,7	15 26 10,2	26 27,7	26 45,3	27 2,2	15 26 10,18

Digitized by Google

2	Arturo.	5 46,8	6 2,6	6 19,0	14 6 35,2	6 51,9	7 8,8	7 24,7	14 6 35,37
	Antares.	16 51,7	17 8,5	17 25,3	16 17 42,5	17 59,9	18 17,1	18 34,0	16 17 42,48
	☾	18 50,9	19 7,4	19 24,0	19 19 40,5	19 56,7	20 13,3	20 30,2	19 19 40,20
3	Altair.	40 25,0	40 40,3	40 55,9	19 41 11,2	41 26,6	41 43,0	41 57,9	19 41 11,23
	Arturo.	5 46,6	6 2,9	6 18,8	14 6 35,0	6 51,9	7 8,6	7 24,6	14 6 35,33
	Gemma.	25 19,0	25 35,8	25 53,0	15 26 10,3	26 28,0	26 45,9	27 2,7	15 26 10,46
	Antares.	16 51,7	17 8,2	17 25,4	16 17 42,0	17 59,7	18 17,2	. . . . .	16 17 42,31
4	☾	16 55,3	17 12,0	17 28,2	20 17 44,6	18 1,2	18 18,0	18 34,5	20 17 44,60
	194 ♑	23 49,5	24 5,5	24 21,7	20 24 37,0	24 53,5	25 10,0	25 26,2	20 24 37,41
	Antares.	16 51,0	17 8,0	17 25,0	16 17 42,0	17 59,1	18 16,9	18 33,6	16 17 42,00
	z² ♒	. . . . .	. . . . .	. . . . .	20 50 28,0	50 44,0	51 0,5	51 15,8	20 50 28,01
	f ♑	4 14,6	4 30,5	4 46,3	21 5 2,1	5 18,2	5 34,8	5 50,3	21 5 2,21
	☽	17 22,6	17 38,5	17 54,4	21 18 11,3	18 27,8	18 44,5	19 0,6	21 18 11,20
	Famalut.	46 3,7	46 21,5	46 39,2	22 46 57,0	47 15,0	47 33,4	47 50,8	22 46 57,01
	Markab.	54 12,4	54 28,2	54 44,1	22 55 0,0	55 16,0	55 32,5	55 47,8	22 54 59,96
5	Arturo.	5 46,0	6 2,1	6 18,3	14 6 34,8	6 51,1	7 8,0	7 24,0	14 6 34,70
	Gemma.	25 18,5	25 35,7	25 52,8	15 26 10,0	26 27,6	26 45,4	27 2,0	15 26 10,08
	Antares.	16 51,0	17 8,0	. . . . .	16	17 59,7	18 16,8	18 33,6	16 17 42,08
	c² ♑	. . . . .	34 7,5	34 22,8	21 34 38,4	34 53,9	35 10,1	35 25,2	21 34 38,27
	36 ♒	58 22,9	58 38,4	58 53,7	21 59 9,3	59 25,1	59 41,2	59 56,1	21 59 9,34
	46 ♒	5 49,3	6 4,8	6 20,0	22 6 35,6	6 51,4	7 7,8	7 22,9	22 6 35,79
	☽	15 5,6	15 21,3	15 37,6	22 15 53,4	16 9,7	16 26,5	16 41,9	22 15 53,50
	Famalut.	46 3,7	46 21,5	46 39,3	22 46 57,0	47 15,0	47 33,4	47 50,8	22 46 57,03
6	Markab.	54 12,8	54 28,5	54 44,0	22 55 0,0	55 16,1	55 32,3	55 47,8	22 55 0,03
	α And.	57 26,8	57 44,3	58 1,7	23 58 19,2	58 36,7	58 54,8	59 11,0	23 58 19,08
	α Orione.	43 52,5	44 8,0	44 23,2	5 44 38,5	44 54,2	45 10,0	45 25,2	5 44 38,61
	Arturo.	5 46,5	6 2,6	6 18,8	14 6 35,2	6 51,5	7 8,7	7 24,0	14 6 35,13

(*) Fra le nubi.

Mese.	Astri osservati.	VIII. I.							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio 6	Gemmini.	. . . . .	. . . . .	26 52,5	15 26 10,0	26 27,0	26 45,6	. . . . .	15 26 10,12
	Aquilina.	16 51,5	17 8,0	17 26,7	16 17 42,6	. . . . .	18 17,0	18 33,8	16 17 42,50
	Sirio.	55 51,7	56 47,6	58 8,5	6 56 19,4	. . . . .	56 52,1	57 7,8	6 56 19,45
7	Arturo.	5 46,1	6 0,4	6 18,7	14 6 54,0	6 51,5	7 8,5	7 24,3	14 6 54,97
	Gemmini.	. . . . .	26 55,0	26 56,7	15 26 10,2	26 27,0	26 45,5	. . . . .	15 26 10,20
	Aquilina.	16 51,0	17 8,1	17 26,0	16 17 42,1	. . . . .	18 17,0	18 33,0	16 17 42,17
	α Orionis.	43 54,5	44 8,0	44 25,8	5 44 39,0	44 55,0	. . . . .	45 25,8	5 44 39,08
	Sirio.	55 [illegible]	56 48,4	56 4,6	6 56 20,8	56 56,2	56 53,0	57 9,2	6 56 20,41
9	Spica.	14 9,5	14 26,5	14 40,7	15 14 56,5	15 12,0	15 28,3	15 44,4	15 14 56,35
	Arturo.	5 46,5	6 2,5	6 19,0	14 6 55,0	6 51,8	7 8,0	7 25,0	14 6 55,33
	Gemmini.	26 19,4	26 36,0	26 55,2	15 26 10,0	26 28,0	26 46,5	27 2,8	15 26 10,76
	Aquilina.	. . . . .	17 8,5	17 26,8	16 17 42,0	18 0,5	18 17,4	18 34,7	16 17 42,82
	α Orionis	43 55,0	44 8,7	44 24,0	5 44 39,0	44 55,0	45 11,5	45 26,5	5 44 39,57
10	Arturo	5 47,5	6 4,0	6 20,5	14 6 56,5	. . . . .	7 10,2	7 26,5	14 6 56,62
	Aquilina.	. . . . .	. . . . .	17 26,5	16 17 43,8	18 0,0	18 18,7	18 35,0	16 17 43,62
11	Altair.	24 8,0	24 20,5	24 37,0	4 24 53,0	25 8,7	25 25,0	25 41,0	4 24 52,70
	Sirio.	55 55,2	56 49,0	56 4,0	6 56 20,8	56 56,0	56 55,7	57 9,6	6 56 20,96
14	Arturo.	5 48,0	6 4,0	6 20,2	14 6 56,8	6 53,4	7 9,0	7 25,8	14 6 56,81
	Gemmini.	26 19,0	26 37,0	26 54,5	15 26 11,5	26 29,0	26 46,8	27 5,7	15 26 11,56
	Altair.	24 4,5	24 20,8	24 36,5	4 24 52,4	25 8,8	25 25,0	25 41,0	4 24 52,53
	☽	58 8,5	58 24,8	58 41,2	4 58 58,0	59 14,5	59 31,0	59 47,4	4 58 57,71
	Rigel.	4 18,0	4 35,5	4 49,0	5 5 4,5	5 20,0	5 36,0	5 51,5	5 5 4,45
	α Orionis.	43 54,0	44 9,8	44 25,0	5 44 40,8	44 56,4	45 12,0	45 27,6	5 44 40,61
	Sirio.	55 55,0	55 55,5	56 5,2	6 56 21,7	56 37,6	56 54,0	57 9,2	6 56 21,[illegible]

Digitized by Google

	Antares.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Markab.	54 12,8	54 28,0	54 43,5	22 54 59,0	. . . .	55 32,0	55 48,0	22 55 0,08	[illegible]
	α Orione.	43 53,5	44 8,5	. . . . .	5	44 56,0	45 11,3	45 26,5	5 44 40,30	
14	☽	58 3,0	58 19,0	58 35,5	5 58 52,0	59 9,0	59 25,3	59 42,0	5 58 52,46	
	Gemma.	25 20,0	25 37,3	25 54,9	15 26 11,8	26 29,6	26 47,5	27 3,9	15 26 11,93	[illegible]
	Antares.	16 52,5	17 9,4	17 26,9	16 17 43,6	18 1,4	18 18,8	18 35,6	16 17 43,80	
	Rigel.	4 18,0	4 34,5	4 49,7	5 5 5,3	5 20,5	5 36,3	5 51,8	5 5 4,97	
18	α Orione.	43 54,5	44 10,0	44 25,3	5 44 40,8	44 56,5	45 12,0	45 27,6	5 44 40,77	
	Sirio.	35 33,7	35 49,8	36 5,7	6 36 21,4	36 37,6	36 54,0	37 9,3	6 36 21,44	
	Aldeb.	24 7,0	24 22,5	24 38,0	4 24 54,0	25 10,0	25 26,2	25 42,0	4 24 54,06	
	Rigel.	. . . . .	. . . . .	4 50,0	5 5 5,5	5 21,3	5 37,0	5 52,5	5 5 5,54	
19	α Orione.	43 55,3	44 11,0	44 26,0	5 44 41,0	44 57,0	45 13,2	45 28,5	5 44 41,53	
	Antares.	. . . . .	17 10,8	17 28,0	16 17 45,0	18 2,7	18 19,9	18 36,6	16 17 45,04	
	α Ofiuco.	25 0,0	25 15,5	25 31,2	17 25 46,8	. . . . .	26 19,0	26 34,9	17 25 46,98	
	α Orione.	43 55,8	44 11,3	44 26,8	5 44 42,0	44 57,8	45 14,0	45 29,5	5 44 42,27	
20	Sirio.	35 35,0	35 51,0	36 7,2	6 36 23,0	36 39,0	36 55,3	37 11,0	6 36 22,87	
	Proc.	28 21,0	. . . . .	28 52,0	7 29 8,0	29 23,5	29 39,0	29 54,5	7 29 7,67	
	Polluce.	32 45,0	33 2,5	33 20,0	7 33 37,3	33 55,0	34 13,0	34 30,3	7 33 37,36	
	Aldeb.	24 7,3	24 23,5	24 39,0	4 24 55,3	25 11,0	25 28,0	25 44,0	4 24 55,26	
	Rigel.	4 20,2	4 36,0	4 52,0	5 5 7,5	5 23,0	5 38,5	5 53,8	5 5 7,10	
	α Orione.	43 56,0	44 12,0	44 27,3	5 44 43,0	44 59,3	45 14,2	45 29,5	5 44 42,86	
	Sirio.	35 35,5	35 51,7	36 7,5	6 36 23,5	36 40,0	36 56,2	37 11,7	6 36 23,53	
	Polluce.	. . . . .	33 3,0	33 21,0	7 33 38,4	33 56,4	34 13,7	34 31,0	7 33 38,27	
21	α Ofiuco.	25 1,5	25 16,9	25 31,9	17 25 47,5	26 3,0	26 20,4	26 35,2	17 25 47,85	
	Sirio.	. . . . .	. . . . .	36 8,0	6 36 24,3	36 40,2	36 57,0	37 12,3	6 36 24,14	
	Proc.	28 22,0	28 37,8	28 53,0	7 29 8,0	29 23,7	29 39,5	29 54,7	7 29 8,20	
22	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	12 58 57,0	59 13,2	59 29,5	59 44,8	12 58 57,27	

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Agosto 22	Spica.	14 12,0	14 29,2	14 44,5	13 14 59,8	15 15,5	15 31,7	15 47,3	13 15 0,00
23	Antares.	16 55,7	17 12,9	17 29,8	16 17 46,7	18 3,5	18 21,6	18 38,0	16 17 46,65
	α Ofiuco.	25 2,2	25 17,6	25 33,6	17 25 48,4	26 5,0	26 21,6	26 36,0	17 25 49,22
	Sirio.	35 36,5	35 53,0	36 8,5	6 36 24,9	36 41,0	36 56,9	37 12,7	6 36 24,58
	Polluce.	32 47,2	33 4,5	33 21,3	7 33 39,0	33 56,5	34 14,2	34 31,5	7 33 38,97
24	α Ofiuco.	25 2,7	25 17,9	25 33,6	17 25 49,4	26 5,3	26 21,6	26 36,6	17 25 49,58
	Sirio.	35 37,0	35 52,9	36 8,8	6 36 24,5	36 40,7	36 57,0	37 12,7	6 36 24,60
25	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	15 21 26,2	21 43,0	21 59,0	22 15,7	15 21 26,37
	α Ofiuco.	25 2,6	25 17,8	25 33,9	17 25 49,4	26 5,0	26 21,9	26 37,0	17 25 49,46
	Altair.	40 30,3	. . . . .	41 1,2	19 41 17,0	41 32,9	41 48,7	42 4,0	19 41 16,98
	Sirio.	35 37,0	35 53,2	36 9,0	6 36 24,9	36 41,0	36 57,4	37 13,0	6 36 24,87
26	Gemma.	25 23,4	25 41,0	25 58,2	15 26 15,3	26 32,6	26 50,2	27 7,6	15 26 15,26
	☾	10 35,4	10 52,0	11 8,2	16 11 24,7	11 41,3	11 58,0	12 14,2	16 11 24,60
	Antares.	16 56,2	17 13,4	17 30,0	16 17 47,8	18 4,3	18 22,7	18 39,0	16 17 47,40
	α Ofiuco.	25 2,9	25 18,8	25 34,0	17 25 49,9	26 5,7	26 21,8	26 37,6	17 25 49,90
28	α Ofiuco.	25 3,0	25 19,3	25 35,3	17 25 51,4	26 7,7	26 23,9	26 38,9	17 25 51,16
	☾	56 22,6	56 39,4	56 56,0	17 57 12,2	57 29,3	57 46,0	58 2,2	17 57 12,30
	Altair.	40 31,3	40 46,7	41 2,4	19 41 17,2	41 33,0	41 49,2	42 4,0	19 41 17,50
29	☾	52 9,0	52 25,5	52 42,0	18 52 59,0	53 15,7	53 32,5	53 49,0	18 52 58,75
	d ↠	5 41,0	5 57,2	6 13,3	19 6 30,0	6 46,2	7 2,5	7 18,6	19 6 29,64
	ρ² ↠	9 56,0	10 12,3	10 28,0	19 10 44,3	11 0,7	11 17,0	11 33,2	19 10 44,27
	Altair.	40 30,8	40 46,2	41 2,0	19 41 17,3	41 33,1	41 48,8	42 4,1	19 41 17,29
	α Orione.	43 58,5	44 14,0	44 29,7	5 44 45,0	45 1,2	45 17,0	45 32,5	5 44 45,23
	Proc.	28 24,3	28 39,5	28 55,0	7 30 10,4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Digitized by Google

30	Gemma.	23 24,6	25 41,8	25 58,4	15 26 16,0	26 33,5	26 51,4	27 8,2	15 26 16,20
	Antares.	16 56,8	17 14,0	17 31,2	16 17 48,0	18 5,2	18 23,0	18 39,6	16 17 48,03
	α Ofiuco.	25 3,5	25 19,0	25 34,8	17 25 50,2	26 6,5	26 22,2	26 38,0	17 25 50,40
31	☾	49 24,3	49 40,4	49 56,6	19 50 13,2	. . . . .	50 47,3	51 2,0	19 50 13,46
	Arturo.	5 51,8	6 8,2	6 24,3	14 6 40,6	6 57,0	7 14,0	7 29,7	14 6 40,60
	Antares.	. . . . .	. . . . .	17 30,8	16 17 48,5	18 5,6	18 23,2	18 39,6	16 17 48,18
	θ^1 ♉	25 50,2	26 6,5	26 22,2	20 26 37,6	26 53,9	27 10,3	27 26,0	20 26 37,91
	☾	47 31,7	47 47,8	48 4,0	20 48 20,4	48 36,8	48 54,2	49 9,8	20 48 20,45
	α Orione.	43 59,4	44 14,7	44 30,2	5 44 45,5	45 1,0	45 17,0	45 32,5	5 44 45,57
	Sirio.	35 38,8	35 54,6	36 10,2	6 36 26,0	36 42,3	36 59,0	37 15,0	6 36 26,36
	Proc.	28 24,8	28 40,3	28 55,8	7 29 11,0	29 27,0	29 43,2	29 58,7	7 29 11,35
Settem. 1	Polluce.	32 49,0	33 6,5	33 24,2	7 33 41,5	33 58,7	34 16,5	34 34,0	7 33 41,33
	Gemma.	25 24,8	25 41,9	25 59,0	15 26 16,4	26 33,9	26 52,0	27 8,5	15 26 16,43
	Antares.	16 57,0	17 14,6	17 31,2	16 17 48,0	18 5,7	18 23,4	18 39,9	16 17 48,26
	☾	45 57,8	46 14,5	46 30,0	21 46 46,3	47 2,5	47 19,2	47 35,5	21 46 46,34
	Proc.	28 25,0	28 40,3	28 55,7	7 29 11,3	29 26,3	29 42,5	29 57,9	7 29 11,10
	Polluce.	32 48,6	33 6,5	33 23,8	7 33 41,0	33 58,5	34 16,8	34 33,6	7 33 41,04
3	Antares.	16 57,9	17 15,0	17 32,3	16 17 49,6	18 6,5	18 24,0	18 40,6	16 17 49,18
5	α And.	57 35,7	57 53,3	58 10,2	23 58 27,9	58 45,2	59 3,2	59 20,0	23 58 27,68
	☽	41 31,6	41 47,5	42 3,3	1 42 19,0	42 35,1	42 51,6	43 7,1	1 42 19,11
6	Proc.	28 27,7	28 42,8	28 58,5	7 29 13,9	29 29,3	29 45,0	30 0,4	7 29 13,70
	Polluce.	32 51,7	33 9,3	33 26,5	7 33 44,0	34 1,9	34 19,8	34 37,0	7 33 44,11
7	Proc.	28 28,0	28 44,3	29 0,2	7 29 15,5	29 30,7	29 46,3	30 1,5	7 29 15,18
8	Polluce.	32 53,0	33 10,2	33 27,5	7 33 45,0	34 2,8	34 20,5	34 38,0	7 33 45,08
	Markab.	. . . . .	54 39,0	54 54,9	22 55 10,8	55 27,0	55 43,3	55 58,8	22 55 10,85
	α And.	57 38,7	57 56,0	58 13,4	23 58 30,8	58 48,3	59 6,3	59 23,1	23 58 30,73
	Proc.	28 28,8	28 44,4	28 59,7	7 29 15,3	29 30,8	29 46,5	30 1,8	7 29 15,14

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Settem. 8	Poll. (*)	32′ 53″,4	33′ 10″,8	33′ 28″,3	7h 33′ 46″,0	34′ 3″,5	34′ 21″,3	34′ 38″,9	7h 33′ 45″,83
9	Famalut.	46 14,5	46 32,4	46 50,0	22 47 7,6	47 25,9	47 44,2	48 1,4	22 47 7,78
	Markab.	54 24,2	54 39,9	54 55,7	22 55 11,4	. . . . .	55 44,0	55 59,2	22 55 11,55
	α And.	57 39,0	57 56,7	58 13,6	23 58 31,4	58 48,8	59 6,9	59 23,0	23 58 31,23
	☽	40 17,2	40 33,5	40 50,0	5 41 6,7	41 23,5	41 41,0	41 57,4	5 41 6,84
	α Orione.	44 4,0	44 19,8	44 35,0	5 44 51,3	45 6,8	45 22,3	45 38,0	5 44 50,84
	Proc.	28 30,0	28 45,0	29 0,5	7 29 15,8	29 31,3	29 47,0	30 2,5	7 29 15,57
12	Arturo.	5 58,4	6 14,8	6 30,9	14 6 47,2	7 3,7	7 20,6	7 36,3	14 6 47,21
	Famalut.	46 16,0	46 34,0	46 51,6	22 47 9,8	47 27,7	47 45,9	48 3,3	22 47 9,54
	Markab.	54 25,7	54 41,6	54 57,5	22 55 13,6	55 29,3	55 45,8	56 1,1	22 55 13,03
13	α And.	57 41,3	57 58,7	58 16,0	23 58 33,0	. . . . .	. . . . .	. . . . .	23 58 33,30
	Proc.	28 32,5	28 47,0	29 2,7	7 29 18,5	29 34,0	29 49,7	30 5,2	7 29 18,33
	Polluce.	32 57,0	33 14,3	33 31,2	7 33 49,0	34 6,5	34 24,3	34 41,6	7 33 48,93
14	Spica.	14 22,3	14 37,9	14 53,4	13 15 9,0	15 24,5	15 40,7	15 55,9	13 15 8,90
	Arturo.	5 59,5	6 16,5	6 32,2	14 6 48,8	7 5,0	7 21,8	7 38,0	14 6 48,73
	α Ofiuco.	25 11,0	25 26,9	25 42,7	17 25 58,4	26 14,0	26 30,2	26 45,6	17 25 58,20
16	Ant. (**)	17 4,6	17 21,8	17 38,7	16 17 56,0	18 13,5	18 30,9	18 47,4	16 17 55,90
19	Arturo.	6 2,3	6 18,4	6 34,9	14 6 51,1	7 7,9	7 24,6	7 40,3	14 6 51,14
	Proc.	. . . . .	. . . . .	29 6,0	7 29 22,3	29 37,4	29 53,0	30 8,5	7 29 21,80
	Polluce.	33 0,4	33 17,2	33 34,7	7 33 52,4	34 10,0	34 27,6	34 45,0	7 33 52,27
23	Ant. (***)	17 9,0	17 26,0	17 42,9	16 18 0,2	18 17,1	18 35,0	18 51,5	16 18 0,01
	☾	41 56,3	42 12,0	42 29,1	16 42 45,6	43 2,2	43 19,4	43 35,3	16 42 45,47
	α Ofiuco.	25 16,0	25 31,7	25 47,2	17 26 3,0	26 18,9	26 35,2	26 50,4	17 26 3,00
	α And.	. . . . .	. . . . .	58 22,0	23 58 39,5	58 57,2	59 15,1	59 32,2	23 58 39,56

Digitized by Google

Ottobre	Polluce.	33 4,5	33 22,0	33 39,2	7 33 56,5	34 14,0	34 32,3	34 49,5	7 33 56,63
30	Altair.	40 48,7	41 4,1	41 19,6	19 41 35,0	41 50,5	42 6,9	42 22,0	19 41 35,07
2	Altair.	40 49,9	41 5,4	41 20,9	19 41 36,3	41 52,0	42 8,0	42 23,2	19 41 36,34
3	Arturo.	6 11,1	6 27,9	6 43,9	14 7 0,1	7 17,0	7 33,6	7 49,7	14 7 0,27
	☽	14 6,1	14 21,9	14 38,0	2 14 53,8	15 10,1	15 26,8	15 42,2	2 14 53,93
4	Altair.	40 50,8	41 6,4	41 21,9	19 41 37,3	41 53,0	42 9,1	42 24,3	19 41 37,36
	☽	15 36,7	15 52,5	16 8,7	3 16 24,9	16 41,7	16 57,9	17 13,7	3 16 24,93
5	Arturo.	6 12,7	6 29,0	6 45,3	14 7 1,5	7 18,0	7 34,8	7 50,7	14 7 1,51
	☽	. . . . .	18 0,3	18 16,5	4 18 33,0	18 49,7	19 6,6	19 22,4	4 18 33,00
	Aldeb.	24 32,5	24 48,1	25 4,0	4 25 20,2	25 36,4	25 53,0	26 8,1	4 25 20,14
	α Orione.	44 21,0	44 36,4	44 51,9	5 45 7,1	45 23,0	45 39,1	45 54,0	5 45 7,31
6	Altair.	40 51,9	41 7,5	41 22,8	19 41 38,3	41 54,0	42 10,0	42 25,2	19 41 38,34
7	Altair.	40 52,6	41 8,1	41 23,3	19 41 39,0	41 54,5	42 10,6	42 25,9	19 41 38,97
	α Orione.	44 22,6	44 37,2	44 53,5	5 45 9,0	45 24,5	45 40,0	45 55,5	5 45 8,95
	☽	20 52,5	21 8,3	21 25,0	6 21 42,0	21 59,0	22 15,8	22 32,2	6 21 41,91
8	Altair.	40 53,0	41 8,8	41 24,0	19 41 39,5	41 55,0	42 11,1	42 26,3	19 41 39,49
	☽	20 5,5	20 22,0	20 38,2	7 20 55,0	21 12,0	21 28,5	21 44,8	7 20 54,91
	Proc.	28 48,0	29 3,2	29 18,6	7 29 34,0	29 50,0	30 6,2	30 21,7	7 29 34,34
	Polluce.	33 12,3	33 30,0	33 47,2	7 34 4,5	34 22,0	34 40,0	34 57,7	7 34 4,61
9	Altair.	40 53,4	41 9,0	41 24,5	19 41 40,0	41 55,7	42 11,7	42 26,9	19 41 39,99
	☽	16 51,5	17 7,6	17 24,3	8 17 40,5	17 57,3	18 14,0	18 30,4	8 17 40,59
10	Arturo.	6 15,0	6 31,2	6 47,8	14 7 4,0	7 20,7	7 37,5	7 53,2	14 7 4,00
	Altair.	40 54,0	41 9,4	41 24,8	19 41 40,3	41 56,0	42 12,2	42 27,2	19 41 40,37
11	Altair.	40 54,5	41 10,1	41 25,6	19 41 41,1	41 56,8	42 12,7	42 28,0	19 41 41,07
12	Altair.	40 55,5	41 10,8	41 26,1	19 41 41,7	41 57,2	42 13,5	42 28,4	19 41 41,70
16	Altair.	40 57,1	41 12,4	41 27,9	19 41 43,6	41 59,3	42 15,3	42 30,5	19 41 43,54
17	Altair.	40 57,5	41 13,0	41 28,5	19 41 44,3	41 59,9	42 15,9	42 31,0	19 41 44,11

(*) Pallido. (**) Dubbio il giorno. (***) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Ottobre 19	Arturo.	6 20,0	6 36,0	6 52,3	14 7 8,9	7 25,1	7 42,0	7 57,9	14 7 8,69
	Altair.	40 58,7	41 14,2	41 29,3	19 41 45,0	42 0,8	42 16,9	42 32,0	19 41 45,09
20	Altair.	40 59,0	41 14,4	41 29,9	19 41 45,3	42 1,0	42 17,0	42 32,0	19 41 45,33
21	Arturo.	6 19,0	6 35,4	6 51,9	14 7 8,2	7 24,7	7 41,4	7 57,5	14 7 8,10
	☾	15 48,0	16 4,5	16 21,4	17 16 37,8	16 54,5	17 12,0	17 28,4	17 16 37,89
	Altair.	40 58,1	41 13,7	41 29,1	19 41 44,6	42 0,3	42 16,5	42 31,7	19 41 44,67
22	Arturo.	6 19,7	6 36,0	6 52,3	14 7 8,5	7 25,1	7 42,0	7 58,0	14 7 8,60
	☾	8 21,8	8 38,5	8 55,3	18 9 12,0	9 28,7	9 46,0	10 2,7	18 9 11,93
	Altair.	40 58,9	41 14,3	41 29,8	19 41 45,1	42 0,9	42 16,9	42 32,0	19 41 45,23
23	☾	2 3,0	2 19,5	2 36,0	19 2 52,7	3 9,3	3 26,5	3 43,0	19 2 52,63
	Altair.	40 59,0	41 14,5	41 30,0	19 41 45,6	42 1,2	42 17,4	42 32,5	19 41 45,56
24	Arturo.	6 20,9	6 37,0	6 53,3	14 7 9,8	. . . . .	7 43,0	7 59,0	14 7 9,69
	Altair.	40 59,7	41 15,0	41 30,5	19 41 46,0	42 1,8	42 17,8	42 52,7	19 41 46,03
	☾	56 36,0	56 52,7	57 9,3	19 57 25,8	57 42,5	57 59,3	58 15,6	19 57 25,69
	ρ ♑	17 38,1	17 54,5	18 10,3	20 18 26,7	18 43,2	18 59,9	19 15,7	20 18 26,69
	194 ♑	24 23,8	24 40,0	24 55,8	20 25 12,0	25 28,1	25 44,8	26 0,4	20 25 11,91
25	Arturo.	6 21,5	6 37,8	6 53,8	14 7 10,1	7 26,7	7 43,7	7 59,6	14 7 10,26
	Altair.	41 0,4	41 16,0	41 31,2	19 41 46,7	42 2,3	42 18,2	42 33,4	19 41 46,70
	194 ♑	24 24,3	24 40,5	24 56,0	20 25 12,5	25 28,8	25 45,1	26 1,0	20 25 12,40
	☾	51 47,2	52 3,5	52 19,8	20 52 36,1	52 52,7	53 9,4	53 25,3	20 52 36,09
	A ♒	13 24,7	13 40,2	13 56,0	21 14 12,5	14 27,3	14 44,2	14 59,4	21 14 11,86
27	Altair.	41 1,7	41 17,1	41 32,3	19 41 48,0	42 3,9	42 20,0	42 34,9	19 41 48,09
	37 ♒	59 59,9	0 15,7	0 31,2	22 0 47,0	1 2,9	1 18,8	. . . . .	22 0 46,90
	42 ♒	6 13,8	6 29,3	6 45,0	22 7 1,0	7 17,9	7 33,4	7 48,6	22 7 0,94

Digitized by Google

28	Famalut.	. . . . .	46 59,0	47 16,4	22 47 34,5	47 52,5	48 16,5	48 28,1	22 47 34,38
	Altair.	41 2,4	41 17,8	41 33,1	19 41 48,8	42 4,4	42 20,5	42 35,8	19 41 48,79
	☾	40 51,7	41 6,5	41 22,2	23 41 38,0	41 54,3	42 10,2	42 26,0	23 41 38,07
31	α And.	58 5,8	58 23,2	58 40,0	23 58 58,0	59 15,7	59 33,5	59 51,3	23 58 58,00
	Altair.	51 4,3	41 19,8	41 35,1	19 41 50,6	42 6,4	42 22,3	42 37,5	19 41 50,67
	ξ¹ ♈	. . . . .	14 35,0	14 50,5	2 15 6,0	15 21,9	15 37,5	15 53,2	2 15 6,04
	ν ♈	25 59,0	26 14,5	26 30,1	2 26 45,8	27 1,7	27 17,9	27 33,0	2 26 45,81
	85 Bal.	31 57,0	32 12,0	32 28,1	2 32 43,7	32 59,8	33 15,6	33 30,9	2 32 43,67
	☽	43 14,9	43 31,9	43 47,1	2 44 3,3	44 19,7	44 35,9	44 51,8	2 44 3,16
	Aldeb. (*)	24 46,0	25 2,0	25 17,9	4 25 34,0	25 50,0	26 6,7	26 22,3	4 25 33,94
	Arturo.	6 26,3	6 42,6	6 58,9	14 7 15,4	7 31,8	7 48,5	8 4,4	14 7 15,21
Novembre 1	Altair.	41 4,9	41 20,4	41 35,9	19 41 51,2	42 6,9	42 23,0	42 38,0	19 41 51,29
	f ♉	20 6,8	20 22,6	20 38,1	3 20 54,0	21 10,0	21 26,0	21 41,5	3 20 53,93
	103 ♉	28 25,8	28 41,9	28 57,6	3 29 13,8	29 29,5	29 45,0	30 1,6	3 29 13,56
	c ♉	37 34,6	37 50,0	38 5,5	3 38 21,2	38 37,0	38 53,0	39 8,3	3 38 21,19
	☽	46 42,6	46 58,9	47 15,0	3 47 31,5	47 47,9	48 4,7	48 20,7	3 47 31,41
	Aldeb.	24 46,7	25 2,5	25 18,2	4 25 34,0	25 50,4	26 7,1	26 22,7	4 25 34,33
	Arturo.	6 26,7	6 43,0	6 59,1	14 7 15,4	7 32,0	7 48,9	8 4,9	14 7 15,53
2	Altair.	41 5,2	41 20,6	41 36,1	19 41 51,6	42 7,2	42 23,5	42 38,7	19 41 51,66
	Aldeb.	24 47,0	25 3,0	25 18,9	4 25 35,0	25 51,1	26 7,6	26 23,1	4 25 34,91
	☽	51 4,2	51 20,7	51 37,0	4 51 53,7	52 10,4	52 27,4	52 43,6	4 51 53,66
	α Orione.	44 36,0	44 51,4	45 6,9	5 45 22,3	45 38,0	45 54,0	46 9,0	5 45 22,33
	Regolo.	57 54,5	58 10,0	58 25,6	9 58 41,2	58 57,0	59 13,2	59 28,8	9 58 41,27
3	Arturo.	6 27,0	6 43,4	6 59,7	14 7 16,0	7 32,5	7 49,2	8 5,2	14 7 15,94
	Altair.	41 5,9	41 21,3	41 36,8	19 41 52,4	42 8,0	42 24,1	42 39,1	19 41 52,33
	Aldeb.	24 47,5	25 3,9	25 19,3	4 25 35,0	25 51,9	26 8,1	26 23,0	4 25 35,33
	α Orione.	44 36,7	44 52,1	45 7,4	5 45 23,0	45 38,5	45 54,5	46 9,7	5 45 22,93

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.		Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
			′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio	25	Sirio (*)	. . . . .	35′ 46,8	36′ 2,9	6 36′ 18,7	36′ 34,5	36′ 51,5	37′ 7,0	6 36′ 18,70
	26	Spica.	14 8,9	14 24,0	14 39,6	13 14 55,1	15 11,0	15 27,0	15 42,4	13 14 55,23
		☾	16 44,2	17 0,0	17 15,9	13 17 31,2	17 47,6	18 3,5	18 18,8	13 17 31,40
		Arturo.	5 45,8	6 2,1	6 18,4	14 6 34,9	6 51,1	7 8,0	7 24,0	14 6 34,70
		Gemma.	25 18,5	25 35,7	25 52,8	15 26 9,9	26 27,5	26 45,1	27 2,0	15 26 10,30
	27	Spica.	14 8,5	14 24,3	14 40,0	13 14 55,6	15 11,8	15 27,5	15 42,8	13 14 55,58
		☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	14	4 41,4	4 57,8	5 13,0	14 4 25,33
		Arturo.	. . . . .	6 1,8	6 18,0	14 6 34,7	6 50,9	7 7,9	7 23,8	14 6 34,48
		Sirio.	35 31,0	35 46,8	36 3,0	6 36 18,9	36 34,9	36 51,5	37 7,0	6 36 18,81
	29	Arturo (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	14	6 50,4	7 8,0	7 24,0	14 6 34,43
		Gemma.	25 18,6	25 35,5	25 53,0	15 26 10,1	26 27,9	26 45,8	27 2,7	15 26 10,30
		☾	40 53,7	41 10,1	41 26,0	15	41 58,9	42 16,0	42 31,7	15 41 42,53
		Aldeb.	. . . . .	24 19,0	24 35,0	4 24 51,0	25 7,2	25 23,5	25 39,3	4 24 51,00
		Sirio.	35 31,5	35 47,2	36 2,9	6 36 19,0	36 35,1	36 51,7	37 6,9	6 36 18,98
	30	Arturo.	5 46,0	6 2,3	6 18,7	14 6 34,9	6 51,6	7 8,1	7 24,0	14 6 34,88
		Antares.	16 51,0	17 8,1	17 25,0	16 17 42,1	17 59,3	18 17,0	18 33,8	16 17 42,10
		☾	32 19,7	32 35,6	32 52,0	16 33 8,5	33 25,2	33 41,9	33 58,3	16 33 8,53
		α Ofiuco.	24 56,5	25 12,0	25 27,4	17 25 43,2	25 59,6	26 17,0	27 32,0	17 25 43,77
		Altair.	40 25,0	40 40,5	40 55,5	19 41 11,3	41 27,0	41 43,0	41 58,0	19 41 11,28
		Aldeb.	24 3,0	24 19,0	24 35,0	4 24 51,0	25 7,2	25 23,4	25 39,6	4 24 50,94
	31	Aldeb.	24 3,0	24 19,5	24 35,0	4 24 51,0	25 7,2	25 23,6	25 39,5	4 24 51,01
		α Orione.	43 52,3	44 8,0	44 23,4	5 44 38,8	44 54,5	45 10,3	45 25,5	5 44 38,77
		Sirio.	35 31,7	35 47,5	36 3,3	6	36 35,7	36 52,0	37 7,7	6 36 19,35
Agosto	1	Gemma.	. . . . .	25 36,1	25 52,7	15 26 10,2	26 27,7	26 45,3	27 2,2	15 26 10,18

2	Arturo.	5 46,8	6 2,6	6 19,0	14 6 35,2	6 51,9	7 8,8	7 24,7	14 6 35,37
	Antares.	16 51,7	17 8,5	17 25,3	16 17 42,5	17 59,9	18 17,1	18 34,0	16 17 42,48
	☾	18 50,9	19 7,4	19 24,0	19 19 40,5	19 56,7	20 13,3	20 30,2	19 19 40,20
3	Altair.	40 25,0	40 40,3	40 55,9	19 41 11,2	41 26,6	41 43,0	41 57,9	19 41 11,23
	Arturo.	5 46,6	6 2,9	6 18,8	14 6 35,0	6 51,9	7 8,6	7 24,6	14 6 35,33
	Gemma.	25 19,0	25 35,8	25 53,0	15 26 10,3	26 28,0	26 45,9	27 2,7	15 26 10,46
	Antares.	16 51,7	17 8,2	17 25,4	16 17 42,0	17 59,7	18 17,2	. . . . .	16 17 42,31
4	☾	16 55,3	17 12,0	17 28,2	20 17 44,6	18 1,2	18 18,0	18 34,5	20 17 44,60
	194 ♑	23 49,5	24 5,5	24 21,7	20 24 37,0	24 53,5	25 10,0	25 26,2	20 24 37,41
	Antares.	16 51,0	17 8,0	17 25,0	16 17 42,0	17 59,1	18 16,9	18 33,6	16 17 42,00
	z² ♒	. . . . .	. . . . .	. . . . .	20 50 28,0	50 44,0	51 0,5	51 15,8	20 50 28,01
	f ♑	4 14,6	4 30,5	4 46,3	21 5 2,1	5 18,2	5 34,8	5 50,3	21 5 2,21
	☽	17 22,6	17 38,5	17 54,4	21 18 11,3	18 27,8	18 44,5	19 0,6	21 18 11,20
	Famalut.	46 3,7	46 21,5	46 39,2	22 46 57,0	47 15,0	47 33,4	47 50,8	22 46 57,01
	Markab.	54 12,4	54 28,2	54 44,1	22 55 0,0	55 16,0	55 32,5	55 47,8	22 54 59,96
5	Arturo.	5 46,0	6 2,1	6 18,3	14 6 34,8	6 51,1	7 8,0	7 24,0	14 6 34,70
	Gemma.	25 18,5	25 35,7	25 52,8	15 26 10,0	26 27,6	26 45,4	27 2,0	15 26 10,08
	Antares.	16 51,0	17 8,0	. . . . .	16	17 59,7	18 16,8	18 33,6	16 17 42,08
	c² ♑	. . . . .	34 7,5	34 22,8	21 34 38,4	34 53,9	35 10,1	35 25,2	21 34 38,27
	36 ♒	58 22,9	58 38,4	58 53,7	21 59 9,3	59 25,1	59 41,2	59 56,1	21 59 9,34
	46 ♒	5 49,3	6 4,8	6 20,0	22 6 35,6	6 51,4	7 7,8	7 22,9	22 6 35,79
	☽	15 5,6	15 21,3	15 37,6	22 15 53,4	16 9,7	16 26,5	16 41,9	22 15 53,50
	Famalut.	46 3,7	46 21,5	46 39,3	22 46 57,0	47 15,0	47 33,4	47 50,8	22 46 57,03
6	Markab.	54 12,8	54 28,5	54 44,0	22 55 0,0	55 16,1	55 32,3	55 47,8	22 55 0,03
	α And.	57 26,8	57 44,3	58 1,7	23 58 19,2	58 36,7	58 54,8	59 11,0	23 58 19,08
	α Orione.	43 52,5	44 8,0	44 23,2	5 44 38,5	44 54,2	45 10,0	45 25,2	5 44 38,61
	Arturo.	5 46,5	6 2,6	6 18,8	14 6 35,2	6 51,5	7 8,7	7 24,0	14 6 35,15

(*) Fra le nubi.

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Agosto 6	Gemma.	. . . . .	. . . . .	25 52,5	15 26 10,0	26 27,9	26 45,6	. . . . .	15 26 10,12
	Antares.	16 51,3	17 8,9	17 25,7	16 17 42,6	. . . . .	18 17,0	18 33,8	16 17 42,50
	Sirio.	35 31,7	35 47,6	36 3,3	6 36 19,4	. . . . .	36 52,1	37 7,8	6 36 19,45
7	Arturo.	5 46,1	6 2,4	6 18,7	14 6 34,9	6 51,3	7 8,5	7 24,3	14 6 34,97
	Gemma.	. . . . .	25 35,9	25 52,7	15 26 10,2	26 27,9	26 45,5	. . . . .	15 26 10,20
	Antares.	16 51,2	17 8,1	17 25,0	16 17 42,1	. . . . .	18 17,0	18 33,9	16 17 42,17
	α Orione.	43 52,5	44 8,0	44 23,8	5 44 39,0	44 55,0	. . . . .	45 25,8	5 44 39,08
	Sirio.	35 32,0	35 48,4	36 4,6	6 36 20,8	36 36,2	36 53,0	37 9,2	6 36 20,41
9	Spica.	14 9,5	14 25,5	14 40,7	13 14 56,5	15 12,0	15 28,3	15 44,4	13 14 56,35
	Arturo.	5 46,5	6 2,5	6 19,0	14 6 35,0	6 51,8	7 8,9	7 25,0	14 6 35,33
	Gemma.	25 19,4	25 36,0	25 53,2	15 26 10,9	26 28,0	26 46,5	27 2,8	15 26 10,76
	Antares.	. . . . .	17 8,5	17 25,8	16 17 42,9	18 0,3	18 17,4	18 34,7	16 17 42,82
	α Orione.	43 53,0	44 8,7	44 24,0	5 44 39,6	44 55,0	45 11,5	45 26,5	5 44 39,57
10	Arturo.	5 47,3	6 4,0	6 20,3	14 6 36,5	. . . . .	7 10,2	7 26,3	14 6 36,62
	Antares.	. . . . .	. . . . .	17 26,5	16 17 43,8	18 0,9	18 18,7	18 35,0	16 17 43,62
11	Aldeb.	24 5,0	24 20,5	24 37,0	4 24 53,0	25 8,7	25 26,0	25 41,0	4 24 52,70
	Sirio.	35 33,2	35 49,0	36 4,9	6 36 20,8	36 36,9	36 53,7	37 9,6	6 36 20,96
12	Arturo.	5 48,0	6 4,6	6 20,4	14 6 36,8	6 53,4	7 9,9	7 25,8	14 6 36,81
	Gemma.	25 19,9	25 37,2	25 54,3	15 26 11,5	26 29,0	26 46,8	27 3,7	15 26 11,56
	Aldeb.	24 4,5	24 20,8	24 36,5	4 24 52,4	25 8,8	25 25,0	25 41,0	4 24 52,53
	☽	58 8,5	58 24,8	58 41,2	4 58 58,0	59 14,5	59 31,0	59 47,4	4 58 57,71
	Rigel.	4 18,0	4 33,5	4 49,0	5 5 4,5	5 20,0	5 36,0	5 51,5	5 5 4,45
	α Orione.	43 54,0	44 9,8	44 25,0	5 44 40,8	44 56,4	45 12,0	45 27,6	5 44 40,61
	Sirio.	35 33,9	35 50,5	36 5,2	6 36 21,7	36 37,6	36 54,0	37 9,2	6 36 21,53

Digitized by Google

	Antares.	16 51,4	17 8,0	17 25,3	16 17 42,8	18 0,0	18 17,2	18 34,0	16 17 42,90	Tempus Interpol.
	Markab.	54 12,8	54 28,0	54 43,5	22 54 59,0	. . . .	55 32,0	55 48,0	22 55 0,08	
	α Orione.	43 53,5	44 8,5	. . . . .	5	44 56,0	45 11,3	45 26,5	5 44 40,30	
14	☽	58 3,0	58 19,0	58 35,5	5 58 52,0	59 9,0	59 25,3	59 42,0	5 58 52,46	
	Gemma.	25 20,0	25 37,3	25 54,9	15 26 11,8	26 29,6	26 47,5	27 3,9	15 26 11,93	
	Antares.	16 52,5	17 9,4	17 26,9	16 17 43,6	18 1,4	18 18,8	18 35,6	16 17 43,80	
	Rigel.	4 18,0	4 34,5	4 49,7	5 5 5,3	5 20,5	5 36,3	5 51,8	5 5 4,97	
18	α Orione.	43 54,5	44 10,0	44 25,3	5 44 40,8	44 56,5	45 12,0	45 27,6	5 44 40,77	
	Sirio.	35 33,7	35 49,8	36 5,7	6 36 21,4	36 37,6	36 54,0	37 9,3	6 36 21,44	
	Aldeb.	24 7,0	24 22,5	24 38,0	4 24 54,0	25 10,0	25 26,2	25 42,0	4 24 54,06	
	Rigel.	. . . . .	. . . . .	4 50,0	5 5 5,5	5 21,3	5 37,0	5 52,5	5 5 5,54	
19	α Orione.	43 55,3	44 11,0	44 26,0	5 44 41,0	44 57,0	45 13,2	45 28,5	5 44 41,53	
	Antares.	. . . . .	17 10,8	17 28,0	16 17 45,0	18 2,7	18 19,9	18 36,6	16 17 45,04	
	α Ofiuco.	25 0,0	25 15,5	25 31,2	17 25 46,8	. . . . .	26 19,0	26 34,9	17 25 46,98	
	α Orione.	43 55,8	44 11,3	44 26,8	5 44 42,0	44 57,8	45 14,0	45 29,5	5 44 42,27	
20	Sirio.	35 35,0	35 51,0	36 7,2	6 36 23,0	36 39,0	36 55,3	37 11,0	6 36 22,87	
	Proc.	28 21,0	. . . . .	28 52,0	7 29 8,0	29 23,5	29 39,0	29 54,5	7 29 7,67	
	Polluce.	32 45,0	33 2,5	33 20,0	7 33 37,3	33 55,0	34 13,0	34 30,3	7 33 37,36	
	Aldeb.	24 7,3	24 23,5	24 39,0	4 24 55,3	25 11,0	25 28,0	25 44,0	4 24 55,26	
	Rigel.	4 20,2	4 36,0	4 52,0	5 5 7,5	5 23,0	5 38,5	5 53,8	5 5 7,10	
	α Orione.	43 56,0	44 12,0	44 27,3	5 44 43,0	44 59,3	45 14,2	45 29,5	5 44 42,86	
	Sirio.	35 35,5	35 51,7	36 7,5	6 36 23,5	36 40,0	36 56,2	37 11,7	6 36 23,53	
	Polluce.	. . . . .	33 3,0	33 21,0	7 33 38,4	33 56,4	34 13,7	34 31,0	7 33 38,27	
21	α Ofiuco.	25 1,5	25 16,9	25 31,9	17 25 47,5	26 3,0	26 20,4	26 35,2	17 25 47,85	
	Sirio.	. . . . .	. . . . .	36 8,0	6 36 24,3	36 40,2	36 57,0	37 12,3	6 36 24,14	
	Proc.	28 22,0	28 37,8	28 53,0	7 29 8,0	29 23,7	29 39,5	29 54,7	7 29 8,20	
22	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	12 58 57,0	59 13,2	59 29,5	59 44,8	12 58 57,27	

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Agosto 22	Spica.	14 12,0	14 29,2	14 44,5	13 14 59,8	15 15,5	15 31,7	15 47,3	13 15 0,00
23	Antares.	16 55,7	17 12,9	17 29,8	16 17 46,7	18 3,5	18 21,6	18 38,0	16 17 46,65
	α Ofiuco.	25 2,2	25 17,6	25 33,6	17 25 48,4	26 5,0	26 21,6	26 36,0	17 25 49,22
	Sirio.	35 36,5	35 53,0	36 8,5	6 36 24,9	36 41,0	36 56,9	37 12,7	6 36 24,58
	Polluce.	32 47,2	33 4,5	33 21,3	7 33 39,0	33 56,5	34 14,2	34 31,5	7 33 38,97
24	α Ofiuco.	25 2,7	25 17,9	25 33,6	17 25 49,4	26 5,3	26 21,6	26 36,6	17 25 49,58
	Sirio.	35 37,0	35 52,9	36 8,8	6 36 24,5	36 40,7	36 57,0	37 12,7	6 36 24,60
25	☾	. . . . .	. . . . .	. . . . .	15 21 26,2	21 43,0	21 59,0	22 15,7	15 21 26,37
	α Ofiuco.	25 2,6	25 17,8	25 33,9	17 25 49,4	26 5,0	26 21,9	26 37,0	17 25 49,46
	Altair.	40 30,3	. . . . .	41 1,2	19 41 17,0	41 32,9	41 48,7	42 4,0	19 41 16,98
	Sirio.	35 37,0	35 53,2	36 9,0	6 36 24,9	36 41,0	36 57,4	37 13,0	6 36 24,87
26	Gemma.	25 23,4	25 41,0	25 58,2	15 26 15,3	26 32,6	26 50,2	27 7,6	15 26 15,26
	☾	10 35,4	10 52,0	11 8,2	16 11 24,7	11 41,3	11 58,0	12 14,2	16 11 24,60
	Antares.	16 56,2	17 13,4	17 30,0	16 17 47,8	18 4,3	18 22,7	18 39,0	16 17 47,40
	α Ofiuco.	25 2,9	25 18,8	25 34,0	17 25 49,9	26 5,7	26 21,8	26 37,6	17 25 49,90
28	α Ofiuco.	25 3,0	25 19,3	25 35,3	17 25 51,4	26 7,7	26 23,9	26 38,9	17 25 51,16
	☾	56 22,6	56 39,4	56 56,0	17 57 12,2	57 29,3	57 46,0	58 2,2	17 57 12,30
	Altair.	40 31,3	40 46,7	41 2,4	19 41 17,2	41 33,0	41 49,2	42 4,0	19 41 17,50
29	☾	52 9,0	52 25,5	52 42,0	18 52 59,0	53 15,7	53 32,5	53 49,0	18 52 58,75
	d ↠	5 41,0	5 57,2	6 13,3	19 6 30,0	6 46,2	7 2,5	7 18,6	19 6 29,64
	ρ² ↠	9 56,0	10 12,3	10 28,0	19 10 44,3	11 0,7	11 17,0	11 33,2	19 10 44,27
	Altair.	40 30,8	40 46,2	41 2,0	19 41 17,3	41 33,1	41 48,8	42 4,1	19 41 17,29
	α Orione.	43 58,5	44 14,0	44 29,7	5 44 45,0	45 1,2	45 17,0	45 32,5	5 44 45,23
	Proc.	28 24,3	28 39,5	28 55,0	7 20 10,4	20 26,0	29 41,7	29 52,3	[illegible]

Digitized by Google

30	Gemma.	25 24,6	25 41,8	25 58,4	15 26 16,0	26 33,5	26 51,4	27 8,2	15 26 16,20
	Antares.	16 56,8	17 14,0	17 31,2	16 17 48,0	18 5,2	18 23,0	18 39,6	16 17 48,03
	α Ofiuco.	25 3,5	25 19,0	25 34,8	17 25 50,2	26 6,5	26 22,2	26 38,0	17 25 50,40
31	☾	49 24,3	49 40,4	49 56,6	19 50 13,2	. . . . .	50 47,3	51 2,0	19 50 13,46
	Arturo.	5 51,8	6 8,2	6 24,3	14 6 40,6	6 57,0	7 14,0	7 29,7	14 6 40,60
	Antares.	. . . . .	. . . . .	17 30,8	16 17 48,5	18 5,6	18 23,2	18 39,6	16 17 48,18
	θ^1 ♑	25 50,2	26 6,5	26 22,2	20 26 37,6	26 53,9	27 10,3	27 26,0	20 26 37,91
	☾	47 31,7	47 47,8	48 4,0	20 48 20,4	48 36,8	48 54,2	49 9,8	20 48 20,45
	α Orione.	43 59,4	44 14,7	44 30,2	5 44 45,5	45 1,0	45 17,0	45 32,5	5 44 45,57
	Sirio.	35 38,8	35 54,6	36 10,2	6 36 26,0	36 42,3	36 59,0	37 15,0	6 36 26,36
	Proc.	28 24,8	28 40,3	28 55,8	7 29 11,0	29 27,0	29 43,2	29 58,7	7 29 11,35
Settem. 1	Polluce.	32 49,0	33 6,5	33 24,2	7 33 41,5	33 58,7	34 16,5	34 34,0	7 33 41,33
	Gemma.	25 24,8	25 41,9	25 59,0	15 26 16,4	26 33,9	26 52,0	27 8,5	15 26 16,43
	Antares.	16 57,0	17 14,6	17 31,2	16 17 48,0	18 5,7	18 23,4	18 39,9	16 17 48,26
	☾	45 57,8	46 14,5	46 30,0	21 46 46,3	47 2,5	47 19,2	47 35,5	21 46 46,34
	Proc.	28 25,0	28 40,3	28 55,7	7 29 11,3	29 26,3	29 42,5	29 57,9	7 29 11,10
	Polluce.	32 48,6	33 6,5	33 23,8	7 33 41,0	33 58,5	34 16,8	34 33,6	7 33 41,04
3	Antares.	16 57,9	17 15,0	17 32,3	16 17 49,6	18 6,5	18 24,0	18 40,6	16 17 49,18
5	α And.	57 35,7	57 53,3	58 10,2	23 58 27,9	58 45,2	59 3,2	59 20,0	23 58 27,68
	☽	41 31,6	41 47,5	42 3,3	1 42 19,0	42 35,1	42 51,6	43 7,1	1 42 19,11
6	Proc.	28 27,7	28 42,8	28 58,5	7 29 13,9	29 29,3	29 45,0	30 0,4	7 29 13,70
	Polluce.	32 51,7	33 9,3	33 26,5	7 33 44,0	34 1,9	34 19,8	34 37,0	7 33 44,11
7	Proc.	28 28,0	28 44,3	29 0,2	7 29 15,5	29 30,7	29 46,3	30 1,5	7 29 15,18
8	Polluce.	32 53,0	33 10,2	33 27,5	7 33 45,0	34 2,8	34 20,5	34 38,0	7 33 45,08
	Markab.	. . . . .	54 39,0	54 54,9	22 55 10,8	55 27,0	55 43,3	55 58,8	22 55 10,85
	α And.	57 38,7	57 56,0	58 13,4	23 58 30,8	58 48,3	59 6,3	59 23,1	23 58 30,73
	Proc.	28 28,8	28 44,4	28 59,7	7 29 15,3	29 30,8	29 46,5	30 1,8	7 29 15,14

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Settem. 8	Poll. (*)	32 53,4	33 10,8	33 28,3	7 33 46,0	34 3,5	34 21,3	34 38,9	7 33 45,83
9	Famalut.	46 14,5	46 32,4	46 50,0	22 47 7,6	47 25,9	47 44,2	48 1,4	22 47 7,78
	Markab.	54 24,2	54 39,9	54 55,7	22 55 11,4	. . . . .	55 44,0	55 59,2	22 55 11,55
	α And.	57 39,0	57 56,7	58 13,6	23 58 31,4	58 48,8	59 6,9	59 23,0	23 58 31,23
	☽	40 17,2	40 33,5	40 50,0	5 41 6,7	41 23,5	41 41,0	41 57,4	5 41 6,84
	α Orione.	44 4,0	44 19,8	44 35,0	5 44 51,3	45 6,8	45 22,3	45 38,0	5 44 50,84
	Proc.	28 30,0	28 45,0	29 0,5	7 29 15,8	29 31,3	29 47,0	30 2,5	7 29 15,57
12	Arturo.	5 58,4	6 14,8	6 30,9	14 6 47,2	7 3,7	7 20,6	7 36,3	14 6 47,21
	Famalut.	46 16,0	46 34,0	46 51,6	22 47 9,8	47 27,7	47 45,9	48 3,3	22 47 9,54
	Markab.	54 25,7	54 41,6	54 57,5	22 55 13,6	55 29,3	55 45,8	56 1,1	22 55 13,03
13	α And.	57 41,3	57 58,7	58 16,0	23 58 33,0	. . . . .	. . . . .	. . . . .	23 58 33,30
	Proc.	28 32,5	28 47,0	29 2,7	7 29 18,5	29 34,0	29 49,7	30 5,2	7 29 18,33
	Polluce.	32 57,0	33 14,3	33 31,2	7 33 49,0	34 6,5	34 24,3	34 41,6	7 33 48,93
14	Spica.	14 22,3	14 37,9	14 53,4	13 15 9,0	15 24,5	15 40,7	15 55,9	13 15 8,90
	Arturo.	5 59,5	6 16,5	6 32,2	14 6 48,8	7 5,0	7 21,8	7 38,0	14 6 48,73
	α Ofiuco.	25 11,0	25 26,9	25 42,7	17 25 58,4	26 14,0	26 30,2	26 45,6	17 25 58,20
16	Ant. (**)	17 4,6	17 21,8	17 38,7	16 17 56,0	18 13,5	18 30,9	18 47,4	16 17 55,90
19	Arturo.	6 2,3	6 18,4	6 34,9	14 6 51,1	7 7,9	7 24,6	7 40,3	14 6 51,14
	Proc.	. . . . .	. . . . .	29 6,0	7 29 22,3	29 37,4	29 53,0	30 8,5	7 29 21,80
	Polluce.	33 0,4	33 17,2	33 34,7	7 33 52,4	34 10,0	34 27,6	34 45,0	7 33 52,27
23	Ant. (***)	17 9,0	17 26,0	17 42,9	16 18 0,2	18 17,1	18 35,0	18 51,5	16 18 0,01
	☾	41 56,3	42 12,0	42 29,1	16 42 45,6	43 2,2	43 19,4	43 35,3	16 42 45,47
	α Ofiuco.	25 16,0	25 31,7	25 47,2	17 26 3,0	26 18,9	26 35,2	26 50,4	17 26 3,00
	α And.	. . . . .	. . . . .	58 22,0	23 58 39,5	58 57,2	59 15,1	59 32,2	23 58 39,56

Digitized by Google

Ottobre	Polluce.	33 4,3	33 22,0	33 39,2	7 33 56,3	34 14,0	34 32,3	34 49,5	7 33 56,63
30	Altair.	40 48,7	41 4,1	41 19,6	19 41 35,0	41 50,5	42 6,9	42 22,0	19 41 35,07
2	Altair.	40 49,9	41 5,4	41 20,9	19 41 36,3	41 52,0	42 8,0	42 23,2	19 41 36,34
3	Arturo.	6 11,1	6 27,9	6 43,9	14 7 0,1	7 17,0	7 33,6	7 49,7	14 7 0,27
	☽	14 6,1	14 21,9	14 38,0	2 14 53,8	15 10,1	15 26,8	15 42,2	2 14 53,93
4	Altair.	40 50,8	41 6,4	41 21,9	19 41 37,3	41 53,0	42 9,1	42 24,3	19 41 37,36
	☽	15 36,7	15 52,5	16 8,7	3 16 24,9	16 41,7	16 57,9	17 13,7	3 16 24,93
5	Arturo.	6 12,7	6 29,0	6 45,3	14 7 1,5	7 18,0	7 34,8	7 50,7	14 7 1,51
	☽	. . . . .	18 0,3	18 16,5	4 18 33,0	18 49,7	19 6,6	19 22,4	4 18 33,00
	Aldeb.	24 32,5	24 48,1	25 4,0	4 25 20,2	25 36,4	25 53,0	26 8,1	4 25 20,14
	α Orione.	44 21,0	44 36,4	44 51,9	5 45 7,1	45 23,0	45 39,1	45 54,0	5 45 7,31
6	Altair.	40 51,9	41 7,5	41 22,8	19 41 38,3	41 54,0	42 10,0	42 25,2	19 41 38,34
7	Altair.	40 52,6	41 8,1	41 23,3	19 41 39,0	41 54,5	42 10,6	42 25,9	19 41 38,97
	α Orione.	44 22,6	44 37,2	44 53,5	5 45 9,0	45 24,5	45 40,0	45 55,5	5 45 8,95
	☽	20 52,5	21 8,3	21 25,0	6 21 42,0	21 59,0	22 15,8	22 32,2	6 21 41,91
8	Altair.	40 53,0	41 8,8	41 24,0	19 41 39,5	41 55,0	42 11,1	42 26,3	19 41 39,49
	☽	20 5,5	20 22,0	20 38,2	7 20 55,0	21 12,0	21 28,5	21 44,8	7 20 54,91
	Proc.	28 48,0	29 3,2	29 18,6	7 29 34,0	29 50,0	30 6,2	30 21,7	7 29 34,34
	Polluce.	33 12,3	33 30,0	33 47,2	7 34 4,5	34 22,0	34 40,0	34 57,7	7 34 4,61
9	Altair.	40 53,4	41 9,0	41 24,5	19 41 40,0	41 55,7	42 11,7	42 26,9	19 41 39,99
	☽	16 51,5	17 7,6	17 24,3	8 17 40,5	17 57,3	18 14,0	18 30,4	8 17 40,59
10	Arturo.	6 15,0	6 31,2	6 47,8	14 7 4,0	7 20,7	7 37,5	7 53,2	14 7 4,00
	Altair.	40 54,0	41 9,4	41 24,8	19 41 40,3	41 56,0	42 12,2	42 27,2	19 41 40,37
11	Altair.	40 54,5	41 10,1	41 25,6	19 41 41,1	41 56,8	42 12,7	42 28,0	19 41 41,07
12	Altair.	40 55,5	41 10,8	41 26,1	19 41 41,7	41 57,2	42 13,5	42 28,4	19 41 41,70
16	Altair.	40 57,1	41 12,4	41 27,9	19 41 43,6	41 59,3	42 15,3	42 30,5	19 41 43,54
17	Altair.	40 57,5	41 13,0	41 28,5	19 41 44,3	41 59,9	42 15,9	42 31,0	19 41 44,11

(*) Pallido. (**) Dubbio il giorno. (***) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Ottobre 19	Arturo.	6 20,0	6 36,0	6 52,3	14 7 8,9	7 25,1	7 42,0	7 57,9	14 7 8,69
	Altair.	40 58,7	41 14,2	41 29,3	19 41 45,0	42 0,8	42 16,9	42 32,0	19 41 45,09
20	Altair.	40 59,0	41 14,4	41 29,9	19 41 45,3	42 1,0	42 17,0	42 32,0	19 41 45,33
21	Arturo.	6 19,0	6 35,4	6 51,9	14 7 8,2	7 24,7	7 41,4	7 57,5	14 7 8,10
	☾	15 48,0	16 4,5	16 21,4	17 16 37,8	16 54,5	17 12,0	17 28,4	17 16 37,89
	Altair.	40 58,1	41 13,7	41 29,1	19 41 44,6	42 0,3	42 16,5	42 31,7	19 41 44,67
22	Arturo.	6 19,7	6 36,0	6 52,3	14 7 8,5	7 25,1	7 42,0	7 58,0	14 7 8,60
	☾	8 21,8	8 38,5	8 55,3	18 9 12,0	9 28,7	9 46,0	10 2,7	18 9 11,93
	Altair.	40 58,9	41 14,3	41 29,8	19 41 45,1	42 0,9	42 16,9	42 32,0	19 41 45,23
23	☾	2 3,0	2 19,5	2 36,0	19 2 52,7	3 9,3	3 26,5	3 43,0	19 2 52,63
	Altair.	40 59,0	41 14,5	41 30,0	19 41 45,6	42 1,2	42 17,4	42 32,5	19 41 45,56
24	Arturo.	6 20,9	6 37,0	6 53,3	14 7 9,8	. . . . .	7 43,0	7 59,0	14 7 9,69
	Altair.	40 59,7	41 15,0	41 30,5	19 41 46,0	42 1,8	42 17,8	42 52,7	19 41 46,03
	☾	56 36,0	56 52,7	57 9,3	19 57 25,8	57 42,5	57 59,3	58 15,6	19 57 25,69
	ρ ♑	17 38,1	17 54,5	18 10,3	20 18 26,7	18 43,2	18 59,9	19 15,7	20 18 26,69
	194 ♑	24 23,8	24 40,0	24 55,8	20 25 12,0	25 28,1	25 44,8	26 0,4	20 25 11,91
25	Arturo.	6 21,5	6 37,8	6 53,8	14 7 10,1	7 26,7	7 43,7	7 59,6	14 7 10,26
	Altair.	41 0,4	41 16,0	41 31,2	19 41 46,7	42 2,3	42 18,2	42 33,4	19 41 46,70
	194 ♑	24 24,3	24 40,5	24 56,0	20 25 12,5	25 28,8	25 45,1	26 1,0	20 25 12,40
	☾	51 47,2	52 3,5	52 19,8	20 52 36,1	52 52,7	53 9,4	53 25,3	20 52 36,09
	A ♒	13 24,7	13 40,2	13 56,0	21 14 12,5	14 27,3	14 44,2	14 59,4	21 14 11,86
27	Altair.	41 1,7	41 17,1	41 32,3	19 41 48,0	42 3,9	42 20,0	42 34,9	19 41 48,09
	37 ♒	59 59,9	0 15,7	0 31,2	22 0 47,0	1 2,9	1 18,8	. . . . .	22 0 46,90
	42 ♒	6 13,8	6 29,3	6 45,0	22 7 1,0	7 12,9	7 35,4	7 48,6	22 7 0,94

Digitized by Google

	Famalut.	. . . . .	46 59,0	47 16,4	22 47 34,5	47 52,5	48 10,5	48 28,1	22 47 34,38
28	Altair.	41 2,4	41 17,8	41 33,1	19 41 48,8	42 4,4	42 20,5	42 35,8	19 41 48,79
	☾	40 51,7	41 6,5	41 22,2	23 41 38,0	41 54,3	42 10,2	42 26,0	23 41 38,07
	α And.	58 5,8	58 23,2	58 40,0	23 58 58,0	59 15,7	59 33,5	59 51,3	23 58 58,00
31	Altair.	51 4,3	41 19,8	41 35,1	19 41 50,6	42 6,4	42 22,3	42 37,5	19 41 50,67
	ξ¹ ♈	. . . . .	14 35,0	14 50,5	2 15 6,0	15 21,9	15 37,5	15 53,2	2 15 6,04
	ν ♈	25 59,0	26 14,5	26 30,1	2 26 45,8	27 1,7	27 17,9	27 33,0	2 26 45,81
	85 Bal.	31 57,0	32 12,0	32 28,1	2 32 43,7	32 59,8	33 15,6	33 30,9	2 32 43,67
	☽	43 14,9	43 31,0	43 47,1	2 44 3,3	44 19,7	44 35,9	44 51,8	2 44 3,16
	Aldeb. (*)	24 46,0	25 2,0	25 17,9	4 25 34,0	25 50,0	26 6,7	26 22,3	4 25 33,94
	Arturo.	6 26,3	6 42,6	6 58,9	14 7 15,4	7 31,8	7 48,5	8 4,4	14 7 15,21
Novembre 1	Altair.	41 4,9	41 20,4	41 35,9	19 41 51,2	42 6,9	42 23,0	42 38,0	19 41 51,29
	f ♉	20 6,8	20 22,6	20 38,1	3 20 54,0	21 10,0	21 26,0	21 41,5	3 20 53,93
	103 ♉	28 25,8	28 41,9	28 57,6	3 29 13,8	29 29,5	29 45,0	30 1,6	3 29 13,56
	e ♉	37 34,6	37 50,0	38 5,5	3 38 21,2	38 37,0	38 53,0	39 8,3	3 38 21,19
	☽	46 42,6	46 58,9	47 15,0	3 47 31,5	47 47,9	48 4,7	48 20,7	3 47 31,41
	Aldeb.	24 46,7	25 2,5	25 18,2	4 25 34,0	25 50,4	26 7,1	26 22,7	4 25 34,33
	Arturo.	6 26,7	6 43,0	6 59,1	14 7 15,4	7 32,0	7 48,9	8 4,9	14 7 15,53
2	Altair.	41 5,2	41 20,6	41 36,1	19 41 51,6	42 7,2	42 23,5	42 38,7	19 41 51,66
	Aldeb.	24 47,0	25 3,0	25 18,9	4 25 35,0	25 51,1	26 7,6	26 23,1	4 25 34,91
	☽	51 4,2	51 20,7	51 37,0	4 51 53,7	52 10,4	52 27,4	52 43,6	4 51 53,66
	α Orione.	44 36,0	44 51,4	45 6,9	5 45 22,3	45 38,0	45 54,0	46 9,0	5 45 22,33
	Regolo.	57 54,5	58 10,0	58 25,6	9 58 41,2	58 57,0	59 13,2	59 28,8	9 58 41,27
	Arturo.	6 27,0	6 43,4	6 59,7	14 7 16,0	7 32,5	7 49,2	8 5,2	14 7 15,94
3	Altair.	41 5,9	41 21,3	41 36,8	19 41 52,4	42 8,0	42 24,1	42 39,1	19 41 52,33
	Aldeb.	24 47,5	25 3,9	25 19,3	4 25 35,0	25 51,9	26 8,1	26 23,0	4 25 35,33
	α Orione.	44 36,7	44 52,1	45 7,4	5 45 23,0	45 38,5	45 54,5	46 9,7	5 45 22,93

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Novembre 3	☽	55′ 7″,0	55′ 23″,2	55′ 39″,8	5h 55′ 56″,6	56′ 13″,7	56′ 30″,7	56′ 47″,1	5h 55′ 56″,64
	Arturo.	6 22,7	6 44,0	7 0,2	14 7 16,8	7 33,0	7 50,0	8 5,9	14 7 16,60
4	Altair.	41 6,2	41 21,7	41 37,1	19 41 52,8	42 8,4	42 24,5	42 39,4	19 41 52,69
	α Orione.	44 37,3	44 53,0	45 8,3	5 45 23,8	45 39,5	45 55,0	46 10,0	5 45 23,66
	☽	57 29,3	57 46,0	58 2,9	6 58 19,6	58 36,2	58 53,4	59 9,6	6 58 19,37
	Proc.	29 2,4	29 17,9	29 33,2	7 29 48,5	30 4,3	30 20,1	30 35,0	7 29 48,59
	Polluce.	33 26,9	33 44,0	34 1,2	7 34 19,1	34 36,9	34 54,7	35 11,6	7 34 19,00
	Arturo.	6 28,3	6 44,4	7 0,9	14 7 17,0	7 33,6	7 50,7	8 6,4	14 7 17,13
5	Altair.	41 7,0	41 22,5	41 37,9	19 41 53,4	42 9,0	42 25,1	42 40,0	19 41 53,37
	Proc.	29 4,0	29 19,5	29 34,8	7 29 50,3	30 5,8	30 21,5	30 37,2	7 29 50,36
	Polluce.	33 28,0	33 44,8	34 2,0	7 34 19,7	34 37,5	34 55,0	35 12,7	7 34 19,89
	☽	57 8,5	57 24,6	57 41,0	7 57 57,9	58 14,3	58 31,7	58 47,8	7 57 57,74
13	Altair.	41 12,2	41 27,7	41 43,1	19 41 58,6	42 14,3	42 30,1	42 45,1	19 41 58,54
20	☾	39 3,6	39 19,9	39 36,6	19 39 53,1	40 10,0	40 27,1	40 43,3	19 39 53,16
	Altair.	. . . . .	41 31,9	41 47,3	19 42 2,9	42 18,5	42 34,7	42 49,8	19 42 2,90
	Famalut.	46 56,3	47 14,2	47 31,9	22 47 49,7	48 7,5	48 26,0	48 43,2	22 47 49,61
	Markab.	55 5,4	55 21,2	55 37,0	22 55 52,9	56 8,9	56 25,3	56 40,7	22 55 52,87
21	☾	33 9,3	33 25,7	33 42,1	20 33 58,7	34 15,0	34 32,1	34 48,4	20 33 58,56
	Famalut.	46 56,9	47 15,0	47 32,5	22 47 50,0	48 8,0	48 26,6	48 44,0	22 47 50,21
22	Altair (*)	41 18,1	41 33,6	41 49,1	19 42 4,8	42 20,3	42 36,0	42 51,0	19 42 4,50
	☾ (*)	27 17,5	27 33,3	27 49,6	21 28 5,9	28 22,3	28 38,9	28 54,8	21 28 5,84
	Famalut.	46 58,0	47 15,8	47 33,3	22 47 51,0	48 9,0	48 27,5	48 45,0	22 47 51,16
	Markab.	55 7,0	55 22,8	55 38,5	22 55 54,3	56 10,2	56 26,9	56 42,5	22 55 54,37
23	Altair.	. . . . .	. . . . .	41 49,7	19 42 5,5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Digitized by Google

	☾	21 29,8	21 45,7	22 1,7	22 22 17,7	22 33,8	22 56,5	23 5,9	22 22 17,67
	64 ♒	29 9,1	29 24,6	29 40,2	22 29 55,1	30 12,0	30 28,0	30 43,1	22 29 55,83
	70 ♒	38 23,3	38 38,9	38 54,5	22 39 10,0	39 25,9	39 42,1	39 57,2	22 39 10,06
24	Famalut.	46 58,1	47 16,0	47 33,9	22 47 51,2	48 9,7	48 28,0	48 45,3	22 47 51,56
	Markab.	55 7,7	55 25,2	55 39,0	22 55 53,0	56 10,9	56 27,4	56 42,9	22 55 54,97
	Famalut.	46 58,9	47 16,7	47 34,2	22 47 52,0	48 10,0	48 28,7	48 45,9	22 47 52,13
	Markab.	55 8,0	55 25,9	55 39,3	22 55 55,3	56 11,2	56 27,9	56 43,1	22 55 55,37
25	♀ ♒	4 21,9	4 37,3	4 52,8	23 5 8,1	5 23,9	5 40,0	5 55,0	23 5 8,27
	96 ♒	9 36,0	9 41,8	9 57,0	23 10 12,7	10 28,0	10 43,9	10 59,0	23 10 12,44
	☾	16 5,0	16 21,0	16 36,7	23 16 32,8	17 8,7	17 24,9	17 40,8	23 16 32,61
	Altair.	41 19,6	41 35,0	41 50,4	19 42 6,0	42 21,6	42 37,7	42 52,9	19 42 6,00
Dicembre 1	Fam. (*)	46 59,0	. . . . .	. . . . .	22 47 52,7	48 10,5	48 28,9	48 46,0	22 47 52,44
	Mark. (*)	55 8,3	55 24,3	55 39,9	22 55 55,9	56 12,0	56 28,3	56 43,5	22 55 55,84
	☾ (*)	11 36,0	11 51,3	12 7,0	0 12 22,9	12 38,8	12 55,0	13 10,7	0 12 22,89
	Aldeb.	25 5,2	25 21,1	25 37,0	4 25 53,0	26 9,1	26 25,7	26 41,3	4 25 53,04
	N ♉	36 26,1	36 42,1	36 58,2	5 37 14,5	37 30,7	37 47,2	38 3,0	5 37 14,31
	α Orione.	44 54,5	45 9,9	45 25,1	5 45 40,2	45 56,5	46 12,2	46 27,2	5 45 40,61
	χ^4 Orio.	52 17,0	52 33,2	52 49,5	5 53 5,9	53 22,7	53 39,9	53 55,4	5 53 6,03
	☽	26 30,0	26 46,7	27 3,4	6 27 20,1	27 37,0	27 54,0	28 10,7	6 27 20,07
21	Proc.	29 20,0	29 35,0	29 50,4	7 30 6,0	30 21,6	30 37,6	30 52,5	7 30 5,97
	Polluce.	33 44,0	34 1,8	34 19,0	7 34 36,6	34 54,0	35 12,1	35 29,0	7 34 36,43
	Markab.	55 14,0	55 30,2	55 45,8	22 56 2,0	56 18,3	56 34,9	56 49,8	22 56 1,90
	☾	. . . . .	58 48,5	59 4,4	22 59 21,0	59 36,7	59 52,5	0 8,4	22 59 20,47
22	α And.	58 28,8	58 46,0	59 3,3	23 59 20,8	59 38,4	59 56,5	0 13,3	23 59 20,80
	24 ♒	43 8,3	43 23,9	43 39,0	23 43 54,5	44 10,1	44 26,0	44 41,0	23 43 54,51
	☾	52 8,4	52 24,0	52 39,8	23 52 55,5	53 11,0	53 28,0	53 43,1	23 52 55,47
	α And.	58 28,0	58 45,2	59 2,5	23 59 20,0	59 37,9	59 56,0	0 12,9	23 59 20,14

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1830.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Dicembre 26	☾ (*)	41 25,9	41 42,3	41 58,9	3 42 15,0	42 31,9	42 48,0±	43 4,2	3 42 14,97
	λ ♉	50 9,8	50 25,0	50 41,0	3 50 56,8	51 12,5	51 28,9	51 44,0	3 50 56,65
	48 ♉	. . . . .	5 16,7	5 32,9	4	6 4,5	6 20,8	6 36,2	4 5 48,44
	γ ♉	. . . . .	9 16,6	9 32,2	4 9 48,7	10 4,3	10 21,0	10 36,3	4 9 48,35
1831	Aldeb.	25 3,5	25 19,2	25 35,0	4 25 51,0	26 7,4	26 24,0	26 39,3	4 25 51,16
Gennajo 4	☽	25 34,0	25 49,7	26 5,5	12 26 21,2	26 36,7	26 54,9±	27 8,3	12 26 21,02
	γ¹ ♏	31 43,0	31 59,5	32 14,9	12 32 30,3	32 44,8	33 0,5	33 16,0	12 32 29,89
	Spica.	. . . . .	. . . . .	15 25,0	13 15 41,2	15 57,2	16 13,2	16 28,8	13 15 41,26
7	α ♎	40 2,5	40 18,6	40 34,2	14 40 50,4	41 6,8	41 23,0	41 38,7	14 40 50,40
	☽	. . . . .	46 47,0	47 2,7	14 47 19,2	47 35,0	47 51,5	48 7,8	14 47 18,91
	Gemma.	. . . . .	26 15,0	26 32,2	15 26 49,5	27 6,3	27 24,0	27 41,6	15 26 49,24
8	Spica.	14 48,0	15 3,4	15 18,5	13 15 33,9	15 50,0	16 6,0	16 20,8	13 15 34,17
	☽	34 52,3	35 8,4	35 25,0	15 35 41,0	35 57,3	36 14,0	36 30,4	15 35 40,99
	Antares.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	16 18 19,0	18 36,2	18 54,0	19 10,5	16 18 18,95
9	Sirio.	36 16,5	36 26,6	36 42,5	6 36 58,7	37 15,0	37 31,5	37 47,3	6 36 58,67
27	☾	26 0,2	26 16,0	26 33,0	8 26 49,0	27 5,9	27 22,9	27 39,0	8 26 49,23
	☽	28 19,3	28 35,5	28 52,0	8 29 8,9	29 25,5	29 42,1	29 58,1	8 29 8,57
	54 ♋	39 19,7	39 35,2	39 51,2	8 40 7,6	40 23,8	40 40,0	40 55,9	8 40 7,44
	o 2	45 32,2	45 48,0	46 4,1	8 46 19,9	46 36,0	46 52,8	47 8,0	8 46 19,94
	π 2	3 37,0	3 52,5	4 8,9	9 4 24,8	4 40,9	4 57,1	5 12,9	9 4 24,67
	Regolo.	57 5,9	57 21,0	57 37,2	9 57 52,9	58 [illegible]	58 28,1	58 40,8	9 57 52,80

Digitized by Google

	18 ♌	34 58,9	35 14,4	35 30,0	9 35 46,0	36 1,7	36 18,0	36 33,2	9 35 45,83
	ν ♌	46 49,5	47 5,3	47 20,9	9 47 36,5	47 52,5	48 9,0	48 24,2	9 47 36,63
	Regolo.	57 4,0	57 19,9	57 35,4	9 57 51,0	58 6,8	58 23,0	58 38,7	9 57 51,06
29	Regolo.	57 1,9	57 17,8	57 33,0	9 57 49,0	58 4,8	58 21,0	58 36,5	9 57 48,94
	44 ♌	14 0,7	14 16,3	14 31,9	10 14 47,0	15 3,1	15 19,1	15 34,3	10 14 47,30
	☽	21 18,3	21 34,0	21 50,0	10 22 6,0	22 22,0	22 38,7	22 54,2	10 22 5,98
	49 ♌	. . . .	24 5,7	24 21,0	10 24 36,8	24 52,5	25 8,6	25 23,9	10 24 36,70
30	53 l ♌	38 2,0	38 17,9	38 33,3	10 38 48,9	39 5,0	39 20,7	39 36,2	10 38 48,96
	Regolo.	56 59,7	57 15,0	57 30,6	9 57 46,2	58 2,5	58 18,5	58 34,0	9 57 46,46
	58 d ♌	49 27,7	49 43,2	49 58,5	10 50 14,1	50 29,3	50 45,2	51 0,4	10 50 13,90
	75 ♌	6 13,3	6 29,0	6 44,6	11 7 0,0	7 15,4	7 31,0	7 46,2	11 6 59,92
	☽	13 23,8	13 40,0	13 55,5	11 14 11,3	14 27,0	14 43,8	14 59,0	11 14 11,30
	84 θ ♌	. . . .	. . . .	17 23,6	11 17 39,1	17 54,6	18 10,3	18 25,4	11 17 39,02
	89 ♌	23 20,9	23 36,6	23 51,9	11 24 7,0	24 22,6	24 38,5	24 53,9	11 24 7,17
	Antares.	16 35,2	16 52,0	17 9,1	16 17 25,8	17 43,5	18 0,7	18 17,5	16 17 26,11
31	Regolo.	56 56,5	57 12,6	57 28,3	9 57 44,0	58 0,0	58 15,9	58 32,0±	9 57 44,00
	5 β ♏	39 29,4	39 44,6	39 59,8	11 40 15,0	40 30,8	40 46,8	41 1,8	11 40 15,28
	10 e ♏	58 37,2	58 52,7	59 8,1	11 59 23,3	59 38,8	59 54,8	0 9,3	11 59 23,28
	☽	3 10,9	3 26,8	3 42,4	12 3 58,1	4 14,0	4 30,2	4 45,6	12 3 58,07
Febbraio 6	16 c ♏	9 21,6	9 36,9	9 52,0	12 10 7,6	10 22,9	10 39,0	10 54,0	12 10 7,54
	29 γ¹ ♏	30 41,6	30 56,3	31 12,1	12 31 27,2	31 42,9	31 58,9	32 13,8	12 31 27,33
	Spica.	13 52,4	14 7,8	14 23,3	13 14 39,0	14 54,8	15 11,3	15 25,6	13 14 38,98
	☽	53 37,6	53 54,0	54 10,5	16 54 27,0	54 43,0±	55 0,2±	55 17,0	16 54 26,97
11	Rigel.	3 30,5	3 46,3	4 2,0	5 4 17,6	4 33,2	4 49,0	5 5,0	5 4 17,42
13	Regolo.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	9	57 26,8	57 43,0	57 58,3	9 57 10,90
14	Regolo.	56 22,0	56 37,7	56 53,2	9 57 9,0	57 24,9	57 41,2	57 56,7	9 57 9,04
15	Regolo.	56 19,8	56 35,8	56 51,2	9 57 7,0	57 22,9	57 39,0	57 54,7	9 57 7,00

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Febbraio 16	☾	5 54,5	6 10,3	6 25,8	1 6 41,5	6 57,3	7 13,0	7 29,2	1 6 41,46
	Aldeb.	23 9,0	23 24,9	23 41,0	4 23 56,9	24 13,0	24 29,7	24 45,1	4 23 56,88
18	☾	59 19,0	59 34,8	59 50,9	5 0 7,0	0 23,1	0 39,7	0 55,3	5 0 6,93
	λ ♉	48 11,8	48 27,4	48 43,0	5 48 58,8	49 14,3	49 30,6	49 46,0	5 48 58,63
19	Aldeb.	23 5,2	23 21,0	23 37,0	4 23 52,9	24 9,0	24 25,7	24 41,4	4 23 52,99
	Regolo.	58 14,1	56 29,9	56 45,5	9 57 1,2	57 17,1	57 33,5	57 48,9	9 57 1,26
	λ ♉	48 9,7	48 25,3	48 40,7	5 48 56,6	49 12,3	49 28,7	49 43,9	5 48 56,53
	☾	58 9,0	58 25,2	58 41,6	5 58 58,0	59 14,4	59 31,0	59 47,0	5 58 57,80
20	π ♉	13 53,9	14 9,4	14 25,1	4 14 41,0	14 57,0	15 13,5	15 29,0	4 14 41,08
	Aldeb.	23 3,0	23 19,0	23 35,0	4 23 51,0	24 7,0	24 23,7	24 39,1	4 23 50,95
	Regolo.	56 12,3	56 28,6	56 43,6	9 56 59,2	57 15,1	57 31,0	57 47,0	9 56 59,33
	Aldeb.	23 1,8	23 17,4	23 33,3	4 23 49,3	24 5,7	24 22,6	24 38,0	4 23 49,40
22	☾	58 24,7	58 41,0	58 57,6	5 59 14,2	59 30,8	59 48,0	0 4,1	5 59 14,14
	III ♉	11 21,4	11 37,0	11 53,5	6 12 9,5	12 25,9	12 42,3	12 58,0	6 12 9,44
	Regolo.	56 10,7	56 26,3	56 42,1	9 56 57,9	. . . . .	. . . . .	. . . . .	9 56 57,80
	Aldeb.	23 38,3	23 14,1	23 30,1	4 23 46,2	24 2,3	24 18,9	24 34,3	4 23 46,13
23	Sirio.	34 27,0	34 43,0	34 59,0	6 35 15,4	35 31,2	35 47,3	36 3,7	6 35 15,04
	☾	0 37,5	0 54,3	1 11,2	7 1 27,9	1 44,5	2 1,3	2 17,8	7 1 27,66
	Aldeb.	23 57,0	23 13,0	23 29,0	4 23 44,9	24 1,0	24 17,8	24 33,2	4 23 44,94
	☾	0 36,7	0 53,3	1 9,9	8 1 26,0	1 42,8	1 59,9	2 16,0	8 1 26,14
24	Regolo.	56 6,4	56 22,0	56 37,9	9 56 53,5	57 9,2	57 25,7	57 41,0	9 56 53,47
	Aldeb.	22 56,0	23 11,9	23 27,9	4 23 43,8	24 0,0	24 16,0	24 32,0	4 23 43,77
	Rigel.	5 8,8	5 24,3	5 39,9	5 5 55,5	4 11,0	4 27,0	4 42,2	5 5 55,55
	Sirio.	34 24,7	34 42,2	34 58,0	6 35 12,6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Digitized by Google

25	Regolo.	56 5,1	56 26,9	56 36,5	9 56 52,6	57 8,2	57 24,5	57 39,9	9 58 52,24
	Aldeb.	22 54,7	23 10,5	23 26,2	12 23 42,1	23 58,5	24 14,9	24 36,5	12 23 42,30
	Rigel.	5 7,6	5 22,9	5 38,8	5 5 54,0	4 9,5	4 25,2	4 40,9	5 5 54,01
27	α Orione.	42 43,6±	42 59,4	43 15,0	5 43 30,9±	43 45,8	44 2,7±	44 17,4	5 43 30,50
	☾ (*)	54 7,0	54 23,0	54 39,1	9 54 55,3	55 11,8	55 28,0	55 43,8	9 54 55,21
	Regolo.	56 2,6	56 18,1	56 33,8	9 56 49,5	57 5,7	57 22,0	57 37,0	9 56 49,61
	q ♌	5 16,6	5 32,3	5 48,0	10 6 3,0	6 18,6	6 34,8	6 49,5	10 6 3,08
28	θ ♌	15 56,0	16 11,3	16 27,0	10 16 42,4	16 58,0	17 14,0	17 28,8	10 16 42,33
	H ♌	22 24,3	22 39,9	22 54,2±	10 23 10,7	23 26,0	23 41,9	23 57,6	10 23 10,54
	☽	40 7,8	40 23,3	40 39,1	11 40 54,8	41 11,0	41 26,9	41 42,0	11 40 54,80
	Sirio.	34 20,4	34 37,6	34 53,4	6 35 9,3	35 25,4	35 41,7	35 57,3	6 35 9,25
	Regolo.	56 2,3	56 17,8	56 33,5	9 56 49,3	57 5,3	57 21,0	57 36,5	9 56 49,20
	☽	29 17,2	29 32,9	29 48,6	12 30 4,1	30 20,2	30 36,3	30 51,9	12 30 4,28
	Spica.	12 58,4	13 14,1	13 29,9	13 13 45,8	14 1,0	14 17,0	14 32,5	13 13 45,26
	Altair.	. . . . .	39 26,5	39 42,7	19 39 57,8	40 13,0	40 29,0	40 44,5	19 39 57,53
Marzo 1	Regolo.	56 2,0	56 17,8	56 33,0	9 56 48,6	57 5,0	57 21,0	57 36,6	9 56 48,94
2	Rigel.	5 4,8	5 20,0	5 35,7	5 5 51,0	4 7,0	4 23,2	4 38,3	5 5 51,26
	Sirio.	34 20,2	34 35,6±	34 52,2	6 35 8,4	35 24,6	35 40,9	35 56,9	6 35 8,32
	Spica.	12 58,4	13 13,8	13 29,1	13 13 44,9	14 0,6	14 17,0	14 32,0	13 13 44,92
3	82 m ♏	29 25,3	29 40,9	29 56,1	13 30 11,9	30 27,7	30 43,5	30 58,5	13 30 11,80
	94 ♏	34 1,8	34 17,0	34 32,3	13 34 48,0	35 3,8	35 20,0	35 35,0	13 34 48,08
	☽	5 7,7	5 23,2	5 39,0	14 5 54,9	6 11,0	6 27,6	6 42,9	14 5 54,97
	Rigel.	5 4,6	5 20,2	5 35,8	5 5 51,1	4 6,9	4 22,7	4 38,0	5 5 51,13
7	Spica.	12 58,8	13 14,0	13 29,5	13 13 45,0	14 0,8	14 16,8	14 32,0	13 13 45,07
	☽ (*)	53 2,8	53 19,0	53 34,8	14 53 50,5	54 7,1	54 23,4	54 39,0	14 53 50,73
17	☽	16 18,6	16 35,4	16 52,0	18 17 9,0	17 25,7	17 43,2	17 59,8	18 17 8,90
	☾	38 49,5	39 5,8	39 21,3	2 39 36,8	39 53,0	40 9,5	40 25,5	2 39 37,16

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Marzo 17	Aldeb.	22 53,4	23 9,3	23 25,0	4 23 41,1	23 57,3	24 13,9	24 29,6	4 23 41,18
18	☾	38 43,4	39 0,2	39 15,8	3 39 32,0	39 48,6	40 5,5	40 21,0	3 39 32,17
	Aldeb.	22 53,9	23 9,8	23 25,5	4 23 41,3	23 57,6	24 14,3	24 30,0	4 23 41,58
	α Orione.	42 43,1	42 58,9	43 14,0	5 43 29,4	43 45,1	44 1,0	44 16,0	5 43 29,46
19	Aldeb.	22 53,1	23 9,0	23 25,0	4 23 41,0	23 57,0	24 13,8	24 29,2	4 23 40,97
	☾	39 40,5	39 57,0	40 13,0	4 40 29,9	40 46,7	41 3,7	41 19,6	4 40 29,85
	α Orione.	42 42,6	42 58,0	43 13,3	5 43 28,9	43 44,5	44 0,7	44 15,6	5 43 28,90
20	Aldeb.	22 53,0	23 9,0	23 25,0	4 23 41,0	23 57,0	24 13,8	24 29,3	4 23 40,97
	☾	41 8,2	41 25,0	41 41,5	5 41 58,3	42 15,0	42 32,2	42 48,4	5 41 58,16
	α Orione.	. . . . .	. . . . .	43 13,5	5 43 29,0	43 44,7	44 0,8	44 15,8	5 43 29,06
21	α Orione.	42 42,8	42 58,5	43 14,0	5 43 29,5	43 45,0	44 1,1	44 16,3	5 43 29,42
	☾ (*)	42 13,8	42 30,4	42 46,8	6 43 3,2	43 20,4	43 37,8	43 53,9	6 43 3,52
22	Aldeb.	22 53,9	23 9,8	23 25,7	4 23 41,8	23 57,9	24 14,4	24 29,9	4 23 41,75
	α Orione.	42 43,2	42 58,8	43 14,0	5 43 29,7	43 45,2	44 1,0	44 16,4	5 43 29,57
	Proc.	27 9,7	27 24,9	27 40,3	7 27 55,7	28 11,1	28 27,0	28 42,0	7 27 55,63
	Polluce.	31 34,0	31 51,6	32 9,0	7 32 26,4	32 44,1	33 2,1	33 19,1	7 32 26,41
23	☾	41 59,9	42 16,1	42 32,7	7 42 49,4	43 6,1	43 23,1	43 39,4	7 42 49,33
	Ald. (*)	22 54,0	23 10,0	23 26,2	4	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 23 41,90
	Proc. (*).	27 9,8	27 25,0	27 40,2	7 27 56,0	28 11,8	28 27,2	28 42,4	7 27 55,87
	Poll. (*)	31 33,9	31 51,4	32 9,0	7 32 26,7	32 44,1	33 2,3	33 18,9	7 32 26,41
27	α Or. (*)	. . . . .	. . . . .	43 15,6	5 43 31,0	43 46,4	44 2,7	44 17,8	5 43 31,00
	☾	8 1,5	8 17,0	8 32,8	12 8 48,5	9 4,5	9 20,4	9 56,0	12 8 48,46
29	α Orione.	42 44,9	43 0,3	43 15,9	5 43 31,3	43 46,9	44 3,0	44 18,0	5 43 31,28
	Proc.	27 11,4	27 26,7	27 42,2	7 27 57,7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Digitized by Google

	Spica.	13 3,0	13 18,7	13 34,1	13 13 49,6	14 5,5	14 21,3	14 36,9	13 13 49,67
	82 m ♍	29 30,3	29 45,9	30 1,1	13 30 16,7	30 32,2	30 48,4	31 3,2	13 30 16,64
	☽	46 6,9	46 22,8	46 38,5	13 46 54,4	47 10,6	47 26,5	47 42,0	13 46 54,31
	94 ♍	54 6,8	54 22,1	54 37,7	13 54 53,1	55 9,0	55 24,6	55 40,1	13 54 53,16
	Arturo.	4 39,6	4 55,9	5 11,9	14 5 28,4	5 44,9	6 1,9	6 17,8	14 5 28,03
30	α Orione.	42 45,1	43 0,8	43 16,1	5 43 31,7	43 47,1	44 3,2	44 18,5	5 43 31,60
Aprile 3	Sirio.	34 26,4	34 42,2	34 58,1	6 35 14,3	35 30,5	35 47,0	36 2,4	6 35 14,21
	Proc.	27 13,0	27 28,3	27 43,7	7 27 59,1	28 14,9	28 30,9	28 45,8	7 27 59,20
	Polluce.	31 37,1	31 54,6	32 12,1	7 32 29,5	32 47,2	33 5,2	33 22,3	7 32 29,51
4	Proc.	. . . . .	27 29,4	27 44,6	7 27 59,9	28 15,2	28 31,1	28 46,6	7 27 59,90
	☽	46 34,5	46 51,4	47 7,6	18 47 24,3	47 41,5	47 58,0	48 15,5	18 47 24,48
5	Spica.	13 6,0	13 21,8	13 37,3	13 13 52,9	14 8,7	14 24,9	14 40,0	13 13 52,90
8	Proc. (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	7 28 1,8	28 17,2	28 33,0	28 48,0	7 28 1,60
	Polluce.	31 39,6	31 57,0	32 14,2	7 32 31,9	32 49,2	33 7,6	33 24,5	7 32 31,80
12	Sirio.	34 30,2	34 46,0	35 1,3±	6 35 18,0	35 34,6±	35 50,8	36 6,2	6 35 18,07
	Proc.	27 16,7	27 32,0	27 47,2	7 28 2,9	28 18,4	28 34,3	28 49,2	7 28 2,77
	Polluce.	31 40,8	31 58,0	32 15,5	7 32 33,0	32 50,7	33 8,9	33 25,9	7 32 33,06
13	Proc.	27 17,0	27 32,5	27 47,9	7 28 3,0	28 18,9	28 34,8	28 49,8	7 28 3,23
	Polluce.	31 41,0	31 58,7	32 15,8	7 32 33,6	32 51,0	33 9,1	33 26,0	7 32 33,40
14	α Orione.	42 51,0	43 6,2	43 21,6	5 43 37,0	43 52,8	44 8,9	44 23,9	5 43 37,16
	Spica.	13 9,0±	13 24,9	13 40,5	13 13 56,3	14 12,0	14 28,0	14 43,0	13 13 56,12
15	☾	15 23,5	15 40,0	15 56,5	4 16 13,0	16 29,5	16 46,0	17 2,6	4 16 12,83
	Spica.	13 10,6	13 26,1	13 41,7	13 13 57,4	14 13,0	14 29,3	14 44,6	13 13 57,33
16	Ald. (*)	23 3,4	. . . . .	23 35,3	4	24 7,5	24 24,0	24 39,8	4 23 51,38
	☾	18 56,0	19 12,5	19 29,3	5 19 45,5	20 2,3	20 20,0	20 36,4	5 19 45,78
	α Orione.	. . . . .	43 8,0	43 23,5	5 43 39,0	43 54,5	44 10,5	44 25,9	5 43 38,97
	Sirio.	34 31,3	34 47,4	35 3,6	6 35 19,8	35 35,9	35 52,2	36 7,9	6 35 19,53

(*) Fra le nubi.

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Aprile 16	Proc.	27 18,9	27 34,0	27 49,2	7 28 4,9	28 20,4	28 36,4	28 51,3	7 28 4,83
	Polluce.	31 43,1	32 0,9	32 18,1	7 32 35,5	32 53,3	33 11,9	33 28,1	7 32 35,64
20	☾	19 0,8	19 16,8	19 32,9	9 19 49,1	20 5,6	20 22,2	20 38,0	9 19 49,03
	ψ ♌	31 23,4	31 39,0	31 55,0	9 32 11,0	32 27,2	32 43,8	32 59,4	9 32 11,06
	ν ♌	46 0,0	46 16,0	46 31,7	9 46 47,3	47 3,0	47 19,5	47 35,0	9 46 47,29
	Regolo (*)	56 14,6	56 30,2	56 45,9	9 57 1,9	57 17,8	57 33,9	. . . . .	9 57 1,73
24	Polluce.	. . . . .	32 3,4	32 20,8	7 32 38,3	. . . . .	33 14,6	33 31,5	7 32 38,50
	☾	40 11,5	40 26,5	40 42,8	12 40 58,5	41 14,0	41 30,0	41 45,7	12 40 58,33
	Spica.	13 14,0	13 29,8	13 45,2	13 14 0,9	14 16,7	14 32,7	14 48,0	13 14 0,84
25	Spica.	13 14,4	13 29,9	13 45,2	13 14 0,9	14 16,9	14 32,7	14 48,2	13 14 0,97
	☾	27 36,8	27 52,0	28 7,9	13 28 23,6	28 39,5	28 55,8	29 11,0	13 28 23,60
26	Regolo.	56 17,0	56 33,0	56 48,8	9 57 4,8	57 20,8	57 37,0	57 52,4	9 57 4,63
	Spica.	13 15,0	13 30,6	13 46,1	13 14 1,9	14 17,4	14 33,2	14 48,9	13 14 1,67
	287 ♏	52 22,5	52 38,0	52 53,4	13 53 8,9	53 24,7	53 40,7	53 55,9	13 53 8,96
	Arturo.	4 52,3	5 8,6	5 24,9	14 5 41,0	5 57,4	6 14,4	6 30,5	14 5 41,10
	☾	15 7,1	15 23,0	15 38,8	14 15 54,8	16 10,9	16 27,2	16 42,9	14 15 54,76
	☽	17 11,1	17 27,0	17 42,9	14 17 58,9	18 14,8	18 31,0	18 46,8	14 17 58,73
27	Proc.	27 23,6	27 39,0	27 54,3	7 28 9,8	28 24,9	28 41,2	28 56,4	7 28 9,70
28	Proc.	. . . . .	27 39,6	27 54,8	7 28 10,1	28 25,5	28 40,8±	28 56,7	7 28 10,16
	Polluce.	31 48,9	32 6,7	32 23,6	7 32 41,3	32 58,9	33 16,7	33 33,5	7 32 41,17
Maggio 4	☽	6 38,6	6 55,3	7 11,2	21 7 27,6	7 44,3	8 1,2	8 17,2	21 7 27,70
5	Antares.	15 59,9	16 16,9	16 34,0	16 16 50,5	17 8,2	17 25,5	17 42,7	16 16 50,88
6	Regolo.	56 21,6	56 36,4	56 52,8	9 57 8,2	57 24,0	57 40,8	57 55,5	9 57 8,27
	Antares.	16 0,1	16 17,0	16 34,0	18 16 51,0	17 8,8	17 26,0	17 42,7	16 16 51,12

Digitized by Google

9	Regolo.	56 21,5	56 36,9	56 52,8	9 57 8,9	57 25,0	57 40,6	57 56,0	9 57 8,61
11	Regolo.	56 21,2	56 37,0	56 52,8	9 57 8,3	57 24,5	57 40,9	57 56,2	9 57 8,50
14	Regolo.	56 21,9	56 37,5	56 53,3	9 57 8,7	57 24,8	57 40,9	57 56,6	9 57 8,90
16	Aldeb. (*)	23 11,5	. . . . .	23 43,8	4	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 23 59,50
	☾	1 32,0	1 48,6	2 5,0	8 2 21,9	2 38,5	2 55,6	3 12,0	8 2 21,74
19	Regolo.	56 21,8	56 37,4	56 53,0	9 57 8,5	57 24,6	57 40,6	57 56,7	9 57 8,74
25	☾	36 2,0	36 18,4	36 35,3	15 36 52,0	37 8,5	37 25,0	37 41,0	15 36 51,47
	Antares.	16 1,5	16 18,9	16 35,5	16 16 52,3	17 10,0	17 27,0	17 44,0	16 16 52,53
29	Regolo.	56 22,7	56 38,5	56 54,2	9 57 10,0	57 25,8	57 41,7	57 57,5	9 57 9,86
	Antares.	16 1,9	16 19,0	16 36,0	16 16 53,0	17 10,1	17 27,7	17 44,6	16 16 52,97
4	☽	19 53,5	20 9,3	20 24,8	0 20 40,5	20 56,3	21 13,0	21 28,4	0 20 40,63
5	Sirio.	34 40,8	34 56,9	35 12,5	6 35 28,4	35 45,0	36 1,3	36 17,0	6 35 28,64
6	Regolo.	. . . . .	. . . . .	56 54,6	9 57 10,2	57 25,9	57 42,3	57 57,4	9 57 10,12
7	Regolo.	. . . . .	56 38,6	56 54,4	9 57 10,2	. . . . .	57 42,0	. . . . .	9 57 10,05
8	Regolo.	56 23,0	56 39,0	56 54,6	9 57 10,0	57 25,8	57 42,3	57 57,8	9 57 10,16
12	Sirio.	34 40,9	34 57,0	35 12,9	6 35 29,0	35 45,0	36 1,2	36 17,0	6 35 28,80
	Proc.	27 27,9	27 43,8	27 58,9	7 28 14,3	28 29,9	28 45,3	29 0,9	7 28 14,24
	☾	32 34,1	32 50,8	33 7,5	7 33 24,2	33 40,9	33 58,1	34 14,8	7 33 24,14
13	Sirio.	34 41,0	34 57,0	35 12,8	6 35 28,7	35 45,0	36 1,8	36 17,0	6 35 28,84
	☾ (*)	. . . . .	35 25,0	35 41,9	8 35 58,5	36 14,5	36 31,8	36 48,1	8 35 57,17
	Regolo.	56 22,4	56 38,0	56 53,8	9 57 9,7	57 25,3	57 41,9	57 57,0	9 57 9,53
14	Sirio.	34 40,9	34 56,9	35 12,7	6 35 29,0	35 45,0	36 1,7	36 17,0	6 35 28,83
	☾	33 56,3	34 12,7	34 28,9	9 34 45,0	35 1,3	35 17,9	35 34,0	9 34 44,93
	Regolo.	56 22,1	56 38,0	56 53,0	9 57 9,3	57 25,0	57 41,5	57 56,8	9 57 9,20
15	Regolo.	56 22,0	56 37,8	56 53,4	9 57 9,1	57 25,1	57 41,3	57 56,5	9 57 9,11
	☾	28 55,9	29 11,0	29 28,0	10 29 43,9	30 0,0	30 16,4	30 32,0	10 29 43,85
	Spica.	13 19,9	13 35,4	13 51,0	13 14 6,8	14 22,2	14 38,4	14 53,7	13 14 6,57

Giugno

(*) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	ʰ ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	ʰ ′ ″
Giugno 15	Arturo.	4 57,2	5 13,6	5 29,7	14 5 46,0	6 2,9	6 19,0	6 35,4	14 5 46,06
16	Spica.	13 19,8	13 35,1	13 50,8	13 14 6,4	14 22,2	14 38,1	14 53,3	13 14 6,33
17	Sirio.	34 40,4	34 56,2	35 12,0	6 35 28,0	35 44,1	36 0,6	36 16,3	6 35 28,03
	Regolo.	56 21,5	56 37,1	56 52,8	9 57 8,7	57 24,3	57 40,7	57 56,1	9 57 8,53
	☾	9 59,0	10 14,8	10 30,1	12 10 45,9	11 1,9	11 18,0	11 33,6	12 10 46,00
	Spica.	13 19,2	13 35,0	13 50,2	13 14 6,0	14 21,9	14 37,9	14 53,0	13 14 5,98
18	Sirio (*)	34 40,0	34 56,1	35 11,9	6 35 28,0	35 44,0	36 0,6	36 16,3	6 35 27,93
	Regolo.	56 21,6	56 37,1	56 52,9	9 57 8,5	57 24,7	57 40,8	57 56,1	9 57 8,61
	☾	57 46,9	58 2,6	58 18,0	12 58 33,9	58 49,9	59 5,9	59 21,4	12 58 33,90
	Spica.	13 19,3	13 34,9	13 50,2±	13 14 6,0	14 21,6±	14 38,0	14 53,0	13 14 5,94
19	Sirio.	34 39,9	34 55,9	35 12,0	6 35 28,0	35 44,0	36 0,2	36 16,0	6 35 27,80
	Regolo.	56 21,4	56 37,0	56 52,9	9 57 8,6	57 24,4	57 40,7	57 56,0	9 57 8,51
	Spica.	13 19,3	13 35,0	13 50,6	13 14 6,0	14 21,9	14 38,0	14 53,0	13 14 6,06
	☾	44 55,9	45 11,5	45 27,0	13 45 42,9	45 58,9	46 15,0	46 30,7	13 45 42,91
	α Ofiuco.	24 7,0	24 23,0	24 38,6	17 24 54,2	25 10,0	25 26,4	25 41,9	17 24 54,24
20	Sirio.	34 40,1	34 56,0	35 12,0	6 35 27,9	35 44,0	36 0,8	36 16,2	6 35 27,94
	Regolo.	56 21,7	56 37,0	56 52,8	9 57 8,7	57 24,5	57 40,9	57 56,0	9 57 8,60
	Spica.	13 19,4	13 35,0	13 50,6	13 14 6,1	14 22,0	14 38,0	14 53,1	13 14 6,11
	☾	32 11,0	32 27,0	32 42,9	14 32 58,9	33 15,0	33 31,4	33 47,0	14 32 58,85
	α Ofiuco.	24 7,0	24 22,8	24 38,6	17 24 54,3	25 10,3	25 26,2	25 42,0	17 24 54,26
Luglio 21	Sirio.	. . . . .	34 56,0	35 11,9	6 35 28,0	35 44,0	36 0,9	36 16,3	6 35 27,98
	Spica.	. . . . .	13 33,2	13 49,7	13 14 5,4	14 21,0	14 36,7	. . . . .	13 14 5,40
	☾	20 8,7	20 24,5	20 41,2	15 20 57,7	21 13,6	21 30,2	21 46,0	15 20 57,64
	α ♎	23 5,0	23 20,7	23 37,0	15 23 53,0	24 8,0	24 24,6	24 40,5	15 23 [illegible]

Istromo	Spica.	13 18,1	13 33,2	13 49,6	13 14 5,1	14 21,0	14 36,4	14 51,9	13 14 5,24
	☾	9 17,2	9 33,0	9 50,2	16 10 6,6	10 23,4	10 40,0	10 56,3	16 10 6,88
	Antares.	16 1,5±	16 17,0	16 34,2	16 16 52,0	17 9,3	17 26,5	17 43,0	16 16 52,10
23	Sirio.	34 38,8	34 54,1	35 10,8	6 35 27,0	35 43,0	35 59,0	36 15,0	6 35 27,01
	Antares.	16 1,4	16 17,9	16 35,2	16 16 52,6	17 9,5	17 26,3	17 44,1	16 16 52,50
	☾	59 46,5	0 3,0	0 20,0	17 0 37,2	0 53,5	1 9,8	1 27,0	17 0 36,91
24	Sirio.	34 39,0	34 54,8	35 11,0	6 35 27,0	35 43,0	35 58,9	36 15,0	6 35 27,16
ist dir.	Spica.	13 19,1	13 34,9	13 50,3	13 14 6,0	14 21,9	. . . . .	. . . . .	13 14 5,94
	α Ofiuco.	. . . . .	. . . . .	24 38,0	17 24 54,0	25 10,1	25 26,3	25 41,9	17 24 54,10
	☾	51 33,0	51 50,0	52 6,8	17 52 23,2	52 40,1	52 57,8	53 13,9	17 52 23,33
	☽ (**)	53 43,0	53 59,8	54 16,4	17 54 33,0	54 50,0	55 7,1	55 23,6	17 54 33,07
26	Spica.	13 19,9	13 35,0	13 51,1	13 14 6,4	14 22,5	14 38,7	14 53,5	13 14 6,53
27	Sirio.	34 40,6	34 56,4	35 12,2	6 35 28,6	35 44,8	36 1,0	36 16,7	6 35 28,41
	Spica.	13 20,0	13 35,7	13 51,0	13 14 6,8	14 22,4	14 38,7	14 53,9	13 14 6,73
	Altair.	39 35,1	39 50,7	40 6,3	19 40 21,8	40 37,2	40 53,4	41 8,5	19 40 21,66
	11 ρ ♑	16 13,7	16 29,9	16 46,0	20 17 2,0	17 18,6	17 35,0	17 51,0	20 17 2,08
	☽	32 41,9	32 58,2	33 14,9	20 33 31,4	33 48,0	34 5,5	34 21,2	20 33 31,38
28	Sirio.	34 41,0	34 57,0	35 12,9	6 35 29,1	35 45,0	36 1,0±	36 17,0	6 35 28,88
	Altair.	39 36,0	39 51,2	40 6,7	19 40 22,4	40 37,8	40 53,9	41 9,0	19 40 22,23
	☽ (***)	25 22,6	25 38,8	25 54,9	21 26 11,8	26 28,0	26 44,7	27 0,8	21 26 11,46
	Mark. (***)	53 22,6	53 38,3	53 54,0	22 54 9,9	54 26,6	54 42,5	54 57,8	22 54 9,97
30	Sirio.	34 41,0	34 57,8±	35 13,1	6 35 29,5	35 45,7	36 2,0	36 17,9	6 35 29,47
	Spica.	13 20,8	13 36,4	13 51,9	13 14 7,2	. . . . .	14 39,6	14 54,5	13 14 7,47
	Markab.	53 23,1	53 39,0	53 54,8	22 54 10,6	54 26,7	54 43,0	54 58,2	22 54 10,59
	☽	9 26,3	9 42,0	9 57,8	23 10 13,9	10 29,9	10 46,0	11 1,5	23 10 13,73
1	Spica.	13 21,0	13 36,6	13 52,0	13 14 7,8	14 23,4	14 39,5	14 54,9	13 14 7,69
Luglio	α And.	56 37,6	56 55,0	57 12,6	23 57 30,0	57 47,5	58 5,0	58 22,7	23 57 29,84

(*) Oscillante. (**) Mal terminata. (***) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio 1	☽	1 31,0	1 47,4	2 3,0	0 2 18,5	2 34,5	2 50,9	3 6,5	0 2 18,60
	Sirio.	34 42,0	34 58,5	35 14,3	6 35 30,0	35 46,0	36 2,9	36 18,6	6 35 30,13
2	Spica.	13 21,1	13 36,9	13 52,2	13 14 8,0	14 23,8	14 39,9	14 55,0	13 14 7,93
	Sirio.	34 42,4	34 58,1	35 14,1	6 35 30,0	35 46,1	36 2,9	36 18,4	6 35 30,08
4	Spica.	. . . . .	13 37,0	13 52,9	13 14 8,2	14 24,0	14 40,0	14 55,3	13 14 8,23
	Famalut.	45 15,3	45 33,2	45 51,0	22 46 8,5	46 26,5	. . . . .	. . . . .	22 46 8,62
	Markab.	53 24,6	53 40,3	53 56,0	22 54 11,7	54 28,0	54 44,3	55 0,0	22 54 11,86
	☽	46 26,0	46 41,8	46 58,0	2 47 13,8	47 30,6	47 47,0	48 3,5±	2 47 14,03
4	Sirio.	34 42,9	34 58,8	35 14,7	6 35 30,8	35 46,9	36 3,9	36 19,0	6 35 30,80
5	☽	46 43,5	47 0,0	47 16,3	3 47 32,8	47 49,3	48 5,8	48 21,5	3 47 32,54
	Aldeb.	23 16,0	23 31,5	23 47,5	4 24 3,7	24 20,0	. . . . .	. . . . .	4 24 3,62
	Sirio.	34 43,0	34 59,0	35 15,0	6 35 30,9	35 47,3	36 3,6	36 19,1	6 35 30,93
10	Spica.	. . . . .	13 38,2	13 53,8	13 14 9,0	14 25,4	14 41,2	14 56,6	13 14 9,37
13	Spica.	13 23,8	13 39,3	13 54,8	13 14 10,0	14 26,6	14 42,0	14 57,5	13 14 10,37
14	☾ (*)	50 23,6	50 39,1	50 54,9	11 51 10,4	51 26,2	51 42,1	51 58,0	11 51 10,40
15	☾	39 45,2	40 0,8	40 16,6	12 40 32,1	40 47,9	41 4,0	41 19,6	12 40 32,10
	Spica.	13 23,9	13 39,1	13 54,9	13 14 10,6	14 26,1	14 42,3	14 57,4	13 14 10,42
	Altair.	39 39,2	39 54,9	40 10,5	19 40 25,9	40 41,7	40 57,6	41 12,9	19 40 25,90
16	Spica.	13 24,0	13 39,7	13 55,0	13 14 10,7	14 26,4	14 42,6	14 57,8	13 14 10,68
	☾	27 48,9	28 4,3	28 19,9	13 28 35,7	28 51,6	29 7,9	29 23,1	13 28 35,71
	Altair.	39 39,1	39 55,0	40 10,3	19 40 26,0	40 41,9	40 58,0	41 13,0	19 40 25,99
17	Spica.	13 24,1	13 39,6	13 55,1	13 14 10,8	14 26,5	14 42,5	14 57,9	13 14 10,73
	[illegible]	15 23,8	15 39,7	15 55,3	14 16 11,1	16 27,2	16 43,7	16 59,2	14 16 11,21
		39 39,3	39 55,0	40 10,7	19 40 26,5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Arturo.	3 1,7	3 16,1	3 34,1	14 3 33,9	3 7,0	3 23,9	3 39,9	14 5 50,57
	☾	3 15,0	3 31,0	3 47,1	15 4 3,1	4 19,5	4 36,1	4 51,9	15 4 3,17
	Altair.	39 40,0	39 55,7	40 11,3	19 40 27,0	40 42,4	40 58,5	41 13,7	19 40 26,74
19	Spica.	13 24,8	13 40,3	13 55,5	13 14 11,2	14 27,0	14 43,0	14 58,3	13 14 11,24
	☾	51 57,8	52 14,0	52 30,3	15 52 46,7	53 3,0	53 19,0±	53 35,9	15 52 46,62
	Antares.	16 7,0	16 24,1	16 40,9	16 16 58,1	17 15,2	17 32,9	17 49,2	16 16 58,05
	Altair.	39 40,4	39 56,0	40 11,5	19 40 27,0	40 42,8	40 58,6	41 13,7	19 40 26,93
20	Spica.	13 25,0	13 40,8	13 56,1	13 14 11,9	14 27,5	14 43,6	14 58,9	13 14 11,77
	ν ♏	59 17,0	59 33,0	59 49,7	16 0 6,0	0 22,2	0 38,9	0 54,9	16 0 5,76
	Antares.	16 7,1	16 24,0	16 41,4	16 16 58,2	17 15,7	17 33,0	17 50,0	16 16 58,27
	m ♏	28 55,0	29 10,8	29 27,0	16 29 43,0	29 59,7	30 16,0	30 31,6	16 29 43,08
	☾	41 54,6	42 11,0	42 27,6	16 42 44,1	43 0,9	43 18,0	43 34,0	16 42 44,11
	Altair.	39 40,7	39 56,1	40 11,7	19 40 27,0	40 42,7	40 58,7	41 13,9	19 40 27,06
21	Spica.	13 25,0	13 40,8	13 56,1	13 14 11,9	14 27,7	14 43,7	14 59,0	13 14 11,85
	Altair (*)	. . . . .	. . . . .	40 11,4	19 40 27,0	40 42,6	40 58,7	41 13,9	19 40 26,98
22	Spica.	13 25,1	13 40,9	13 56,2	13 14 12,0	14 27,9	14 43,9	14 59,0	13 14 11,94
23	☾	19 9,0	19 25,9	19 42,8	19 19 59,2	20 16,0	20 33,1	20 49,9±	19 19 59,21
	Altair.	39 41,0	39 56,8	40 12,1	19 40 27,9	40 43,7	40 59,5	41 14,7	19 40 27,76
24	Altair.	39 41,7	39 57,2	40 12,8	19 40 28,0	40 43,9	41 0,0	41 15,0	19 40 28,17
	☾	12 50,0	13 6,8	13 23,2	20 13 39,9	13 56,7	14 13,9	14 30,0	20 13 39,88
	☽	15 1,9	15 18,4	15 34,9	20 15 51,7	16 8,3	16 25,4	16 41,6	20 15 51,54
	ν ♑	27 32,9	27 48,9	28 4,9	20 28 21,2	28 37,8	28 54,3	29 10,1	20 28 21,24
25	Arturo.	5 3,0	5 19,6	5 35,8	14 5 52,3	6 8,7	6 25,5	6 41,4	14 5 52,20
	☽ (*)	8 30,1	8 46,6	9 3,0	21 9 19,7	9 36,1	. . . . .	. . . . .	21 9 19,40
	Sirio.	34 48,0	35 4,2	35 20,4	6 35 36,5	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6 35 36,33
26	Altair.	39 41,7	39 57,5	40 13,0	19 40 28,5	40 44,1	41 0,1	41 15,1	19 40 28,37
27	Arturo.	. . . . .	5 20,0	5 36,2	14 5 52,6	6 9,0	6 26,0	6 41,7	14 5 52,55

(*) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Febbraio 16	☾	5 54,5	6 10,3	6 25,8	1 6 41,5	6 57,3	7 13,0	7 29,2	1 6 41,46
	Aldeb.	23 9,0	23 24,9	23 41,0	4 23 56,9	24 13,0	24 29,7	24 45,1	4 23 56,88
18	☾	59 19,0	59 34,8	59 50,9	5 0 7,0	0 23,1	0 39,7	0 55,3	5 0 6,93
	λ ♉	48 11,8	48 27,4	48 43,0	5 48 58,8	49 14,3	49 30,6	49 46,0	5 48 58,63
19	Aldeb.	23 5,2	23 21,0	23 37,0	4 23 52,9	24 9,0	24 25,7	24 41,4	4 23 52,99
	Regolo.	58 14,1	56 29,9	56 45,5	9 57 1,2	57 17,1	57 33,8	57 48,9	9 57 1,26
	λ ♉	48 9,7	48 25,3	48 40,7	5 48 56,6	49 12,3	49 28,7	49 43,9	5 48 56,53
	☾	58 9,0	58 25,2	58 41,6	5 58 58,0	59 14,4	59 31,0	59 47,0	5 58 57,80
20	π ♉	13 53,9	14 9,4	14 25,1	4 14 41,0	14 57,0	15 13,5	15 29,0	4 14 41,08
	Aldeb.	23 3,0	23 19,0	23 35,0	4 23 51,0	24 7,0	24 23,7	24 39,1	4 23 50,95
	Regolo.	56 12,3	56 28,6	56 43,6	9 56 59,2	57 15,1	57 31,0	57 47,0	9 56 59,53
	Aldeb.	23 1,8	23 17,4	23 33,3	4 23 49,3	24 5,7	24 22,6	24 38,0	4 23 49,40
22	☾	58 24,7	58 41,0	58 57,6	5 59 14,2	59 30,8	59 48,0	0 4,1	5 59 14,14
	III ♉	11 21,4	11 37,0±	11 53,5	6 12 9,5	12 25,9	12 42,3	12 58,0	6 12 9,44
	Regolo.	56 10,7	56 26,5	56 42,1	9 56 57,9	. . . . .	. . . . .	. . . . .	9 56 57,80
	Aldeb.	22 58,3	23 14,1	23 30,1	4 23 46,2	24 2,3	24 18,9	24 34,3	4 23 46,13
23	Sirio.	34 27,0	34 43,0	34 59,0	6 35 15,4	35 31,2	35 47,5	36 3,7	6 35 15,04
	☾	0 37,5	0 54,3	1 11,2	7 1 27,9	1 44,5	2 1,3	2 17,8	7 1 27,66
	Aldeb.	23 57,0	23 13,0	23 29,0	4 23 44,9	24 1,0	24 17,8	24 33,2	4 23 44,94
	☾	0 36,7	0 53,3	1 9,9	8 1 26,0	1 42,8	1 59,9	2 16,0	8 1 26,14
24	Regolo.	56 6,4	56 22,0	56 37,9	9 56 53,5	57 9,2	57 25,7	57 41,0	9 56 53,47
	Aldeb.	22 56,0	23 11,9	23 27,9	4 23 43,8	24 0,0	24 16,0	24 32,0	4 23 43,77
	Rigel.	3 8,8	3 24,3	3 39,9	5 3 55,5	4 11,0	4 27,0	4 42,2	5 3 55,33
	Sirio.	34 24,7	34 40,2	34 56,0	6 35 12,6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Digitized by Google

	Regolo.	56 5,1	56 20,9	56 36,5	9 56 52,0	57 8,2	57 24,5	57 39,9	9 56 57,24
25	Aldeb.	22 54,7	23 10,5	23 26,2	4 23 42,1	23 58,5	24 14,9	24 36,5	4 23 42,30
	Rigel.	5 7,6	5 22,9	5 38,8	5 5 54,0	4 9,5	4 25,8	4 40,9	5 5 54,01
	α Orione.	42 43,6±	42 59,4	43 15,0	5 43 30,9±	43 45,8	44 2,7±	44 17,4	5 43 30,50
	☾ (*)	54 7,0	54 23,0	54 39,1	9 54 55,3	55 11,8	55 28,0	55 43,8	9 54 55,21
27	Regolo.	56 2,6	56 18,1	56 33,8	9 56 49,5	57 5,7	57 22,0	57 37,0	9 56 49,61
	q ♌	5 16,6	5 32,3	5 48,0	10 6 3,0	6 18,6	6 34,8	6 49,5	10 6 3,08
	θ ♌	15 56,0	16 11,3	16 27,0	10 16 42,4	16 58,0	17 14,0	17 28,8	10 16 42,33
	H ♌	22 24,3	22 39,9	22 54,2±	10 23 10,7	23 26,0	23 41,9	23 57,0	10 23 10,54
	☽	40 7,8	40 23,5	40 39,1	11 40 54,8	41 11,0	41 26,9	41 42,0	11 40 54,80
28	Sirio.	34 20,4	34 37,0	34 53,4	6 35 9,5	35 25,4	35 41,7	35 57,3	6 35 9,25
	Regolo.	56 2,3	56 17,8	56 33,5	9 56 49,5	57 5,3	57 21,0	57 36,5	9 56 49,20
	☽	29 17,2	29 32,9	29 48,6	12 30 4,1	30 20,2	30 36,3	30 51,9	12 30 4,28
	Spica.	12 58,4	13 14,1	13 29,9	13 13 45,3	14 1,0	14 17,0	14 32,5	13 13 45,26
	Altair.	. . . . .	39 26,5	39 42,7	19 39 57,5	40 13,0	40 29,0	40 44,3	19 39 57,53
Marzo 1	Regolo.	56 2,0	56 17,8	56 33,0	9 56 48,6	57 5,0	57 21,0	57 36,6	9 56 48,94
2	Rigel.	5 4,8	5 20,0	5 35,7	5 5 51,0	4 7,0	4 23,2	4 38,3	5 5 51,26
	Sirio.	34 20,2	34 35,6±	34 52,2	6 35 8,4	35 24,6	35 40,9	35 56,9	6 35 8,32
	Spica.	12 58,4	13 13,8	13 29,1	13 13 44,9	14 0,6	14 17,0	14 32,0	13 13 44,92
	82 m ♏	29 25,3	29 40,9	29 56,1	13 30 11,9	30 27,7	30 43,5	30 58,5	13 30 11,80
	94 ♏	34 1,8	34 17,0	34 32,3	13 34 48,0	35 3,8	35 20,0	35 35,0	13 34 48,08
	☽	5 7,7	5 23,2	5 39,0	14 5 54,9	6 11,0	6 27,6	6 42,9	14 5 54,97
3	Rigel.	5 4,6	5 20,2	5 35,8	5 5 51,1	4 6,9	4 22,7	4 38,0	5 5 51,13
	Spica.	12 58,8	13 14,0	13 29,5	13 13 45,0	14 0,8	14 16,8	14 32,0	13 13 45,07
	☽ (*)	53 2,8	53 19,0	53 34,8	14 53 50,5	54 7,1	54 23,4	54 39,0	14 53 50,73
7	☽	16 18,6	16 35,4	16 52,0	18 17 9,0	17 25,7	17 43,2	17 59,8	18 17 8,90
17	☾	38 49,5	39 5,8	39 21,3	2 39 36,8	39 53,0	40 9,5	40 25,5	2 39 37,16

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Marzo 17	Aldeb.	22 53,4	23 9,3	23 25,0	4 23 41,1	23 57,3	24 13,9	24 29,6	4 23 41,18
18	☾	38 43,4	39 0,2	39 15,8	3 39 32,0	39 48,6	40 5,5	40 21,0	3 39 32,17
	Aldeb.	22 53,9	23 9,8	23 25,5	4 23 41,3	23 57,6	24 14,3	24 30,0	4 23 41,58
	α Orione.	42 43,1	42 58,9	43 14,0	5 43 29,4	43 45,1	44 1,0	44 16,0	5 43 29,46
19	Aldeb.	22 53,1	23 9,0	23 25,0	4 23 41,0	23 57,0	24 13,8	24 29,2	4 23 40,97
	☾	39 40,5	39 57,0	40 13,0	4 40 29,9	40 46,7	41 3,7	41 19,6	4 40 29,85
	α Orione.	42 42,6	42 58,0	43 13,3	5 43 28,9	43 44,5	44 0,7	44 15,6	5 43 28,90
20	Aldeb.	22 53,0	23 9,0	23 25,0	4 23 41,0	23 57,0	24 13,8	24 29,3	4 23 40,97
	☾	41 8,2	41 25,0	41 41,5	5 41 58,3	42 15,0	42 32,2	42 48,4	5 41 58,16
	α Orione.	. . . . .	. . . . .	43 13,5	5 43 29,0	43 44,7	44 0,8	44 15,8	5 43 29,06
21	α Orione.	42 42,8	42 58,5	43 14,0	5 43 29,5	43 45,0	44 1,1	44 16,3	5 43 29,42
	☾ (*)	42 13,8	42 30,4	42 46,8	6 43 3,2	43 20,4	43 37,8	43 53,9	6 43 3,52
22	Aldeb.	22 53,9	23 9,8	23 25,7	4 23 41,8	23 57,9	24 14,4	24 29,9	4 23 41,75
	α Orione.	42 43,2	42 58,8	43 14,0	5 43 29,7	43 45,2	44 1,0	44 16,4	5 43 29,57
	Proc.	27 9,7	27 24,9	27 40,3	7 27 55,7	28 11,1	28 27,0	28 42,0	7 27 55,63
	Polluce.	31 34,0	31 51,6	32 9,0	7 32 26,4	32 44,1	33 2,1	33 19,1	7 32 26,41
23	☾	41 59,9	42 16,1	42 32,7	7 42 49,4	43 6,1	43 23,1	43 39,4	7 42 49,33
	Ald. (*)	22 54,0	23 10,0	23 26,2	4	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 23 41,90
	Proc. (*).	27 9,8	27 25,0	27 40,2	7 27 56,0	28 11,8	28 27,2	28 42,4	7 27 55,87
	Poll. (*)	31 33,9	31 51,4	32 9,0	7 32 26,7	32 44,1	33 2,3	33 18,9	7 32 26,41
27	α Or. (*)	. . . . .	. . . . .	43 15,6	5 43 31,0	43 46,4	44 2,7	44 17,8	5 43 31,00
	☾	8 1,5	8 17,0	8 32,8	12 8 48,5	9 4,5	9 20,4	9 36,0	12 8 48,46
29	α Orione.	42 44,9	43 0,3	43 15,9	5 43 31,3	43 46,9	44 3,0	44 18,0	5 43 31,28
	Proc.	27 11,4	27 26,7	27 42,3	7 27 57,7	28 13,2	28 29,0	28 44,0	7 27 [illegible]

Digitized by Google

	Polluce.	31 33,6	31 [illegible]	32 10,4	7 32 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Spica.	13 3,0	13 18,7	13 34,1	13 13 49,6	14 5,5	14 21,3	14 36,9	13 13 49,67
	82 m ♍	29 30,3	29 45,9	30 1,1	13 30 16,7	30 32,2	30 48,4	31 3,2	13 30 16,64
	☽	46 6,9	46 22,8	46 38,5	13 46 54,4	47 10,6	47 26,5	47 42,0	13 46 54,31
	94 ♍	54 6,8	54 22,1	54 37,7	13 54 53,1	55 9,0	55 24,6	55 40,1	13 54 53,16
	Arturo.	4 39,6	4 55,9	5 11,9	14 5 28,4	5 44,9	6 1,9	6 17,8	14 5 28,03
30	α Orione.	42 45,1	43 0,8	43 16,1	5 43 31,7	43 47,1	44 3,2	44 18,5	5 43 31,60
Aprile 3	Sirio.	34 26,4	34 42,2	34 58,1	6 35 14,3	35 30,5	35 47,0	36 2,4	6 35 14,21
	Proc.	27 13,0	27 28,3	27 43,7	7 27 59,1	28 14,9	28 30,9	28 45,8	7 27 59,20
	Polluce.	31 37,1	31 54,6	32 12,1	7 32 29,5	32 47,2	33 5,2	33 22,3	7 32 29,51
4	Proc.	. . . . .	27 29,4	27 44,6	7 27 59,9	28 15,2	28 31,1	28 46,6	7 27 59,90
	☽	46 34,5	46 51,4	47 7,6	18 47 24,3	47 41,5	47 58,0	48 15,5	18 47 24,48
5	Spica.	13 6,0	13 21,8	13 37,3	13 13 52,9	14 8,7	14 24,9	14 40,0	13 13 52,90
8	Proc. (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	7 28 1,8	28 17,2	28 33,0	28 48,0	7 28 1,60
	Polluce.	31 39,6	31 57,0	32 14,2	7 32 31,9	32 49,2	33 7,6	33 24,5	7 32 31,80
12	Sirio.	34 30,2	34 46,0	35 1,3±	6 35 18,0	35 34,6±	35 50,8	36 6,2	6 35 18,07
	Proc.	27 16,7	27 32,0	27 47,2	7 28 2,9	28 18,4	28 34,3	28 49,2	7 28 2,77
	Polluce.	31 40,8	31 58,0	32 15,5	7 32 33,0	32 50,7	33 8,9	33 25,9	7 32 33,06
13	Proc.	27 17,0	27 32,5	27 47,9	7 28 3,0	28 18,9	28 34,8	28 49,8	7 28 3,23
	Polluce.	31 41,0	31 58,7	32 15,8	7 32 33,6	32 51,0	33 9,1	33 26,0	7 32 33,40
14	α Orione.	42 51,0	43 6,2	43 21,6	5 43 37,0	43 52,8	44 8,9	44 23,9	5 43 37,16
	Spica.	13 9,0±	13 24,9	13 40,5	13 13 56,3	14 12,0	14 28,0	14 43,0	13 13 56,12
15	☾	15 23,5	15 40,0	15 56,5	4 16 13,0	16 29,5	16 46,0	17 2,6	4 16 12,83
	Spica.	13 10,6	13 26,1	13 41,7	13 13 57,4	14 13,0	14 29,3	14 44,6	13 13 57,33
16	Ald. (*)	23 3,4	. . . . .	23 35,3	4	24 7,5	24 24,0	24 39,8	4 23 51,38
	☾	18 56,0	19 12,5	19 29,3	5 19 45,5	20 2,3	20 20,0	20 36,4	5 19 45,78
	α Orione.	. . . . .	43 8,0	43 23,5	5 43 39,0	43 54,5	44 10,5	44 25,9	5 43 38,97
	Sirio.	34 31,3	34 47,4	35 3,6	6 35 19,8	35 35,9	35 52,2	36 7,9	6 35 19,53

(*) Fra le nubi.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Aprile 16	Proc.	27 18,9	27 34,0	27 49,2	7 28 4,9	28 20,4	28 36,4	28 51,3	7 28 4,83
	Polluce.	31 43,1	32 0,9	32 18,1	7 32 35,5	32 53,3	33 11,9	33 28,1	7 32 35,64
20	☾	19 0,8	19 16,8	19 32,9	9 19 49,1	20 5,6	20 22,2	20 38,0	9 19 49,03
	ψ ♌	31 23,4	31 39,0	31 55,0	9 32 11,0	32 27,2	32 43,8	32 59,4	9 32 11,06
	ν ♌	46 0,0	46 16,0	46 31,7	9 46 47,3	47 3,0	47 19,5	47 35,0	9 46 47,29
	Regolo (*)	56 14,6	56 30,2	56 45,9	9 57 1,9	57 17,8	57 33,9	. . . . .	9 57 1,73
24	Polluce.	. . . . .	32 3,4	32 20,8	7 32 38,3	. . . . .	33 14,6	33 31,5	7 32 38,50
	☾	40 11,5	40 26,5	40 42,8	12 40 58,5	41 14,0	41 30,0	41 45,7	12 40 58,33
	Spica.	13 14,0	13 29,8	13 45,2	13 14 0,9	14 16,7	14 32,7	14 48,0	13 14 0,84
25	Spica.	13 14,4	13 29,9	13 45,2	13 14 0,9	14 16,9	14 32,7	14 48,2	13 14 0,97
	☾	27 36,8	27 52,0	28 7,9	13 28 23,6	28 39,5	28 55,8	29 11,0	13 28 23,66
26	Regolo.	56 17,0	56 33,0	56 48,8	9 57 4,8	57 20,8	57 37,0	57 52,4	9 57 4,63
	Spica.	13 15,0	13 30,6	13 46,1	13 14 1,9	14 17,4	14 33,2	14 48,9	13 14 1,67
	287 ♏	52 22,5	52 38,0	52 53,4	13 53 8,9	53 24,7	53 40,7	53 55,9	13 53 8,96
	Arturo.	4 52,3	5 8,6	5 24,9	14 5 41,0	5 57,4	6 14,4	6 30,5	14 5 41,10
	☾	15 7,1	15 23,0	15 38,8	14 15 54,8	16 10,9	16 27,2	16 42,9	14 15 54,76
	☽	17 11,1	17 27,0	17 42,9	14 17 58,9	18 14,8	18 31,0	18 46,8	14 17 58,73
27	Proc.	27 23,6	27 39,0	27 54,3	7 28 9,8	28 24,9	28 41,2	28 56,4	7 28 9,70
28	Proc.	. . . . .	27 39,6	27 54,8	7 28 10,1	28 25,5	28 40,8±	28 56,7	7 28 10,16
	Polluce.	31 48,9	32 6,7	32 23,6	7 32 41,3	32 58,9	33 16,7	33 33,5	7 32 41,17
Maggio 4	☽	6 38,6	6 55,3	7 11,2	21 7 27,6	7 44,3	8 1,2	8 17,2	21 7 27,70
5	Antares.	15 59,9	16 16,9	16 34,0	16 16 50,5	17 8,2	17 25,5	17 42,7	16 16 50,88
6	Regolo.	56 21,6	56 36,4	56 52,8	9 57 8,2	57 24,0	57 40,8	57 55,5	9 57 8,27
	Antares.	16 0,1	16 17,0	16 34,0	18 16 51,0	17 8,8	17 26,0	17 42,7	18 16 51,17

Digitized by Google

	☽	55 56,8	54 12,5	54 28,5	22 54 44,2	56 1,0	55 17,0	55 33,7	22 54 44,44
9	Regolo.	56 21,5	56 36,9	56 52,8	9 57 8,9	57 25,0	57 40,6	57 56,0	9 57 8,61
11	Regolo.	56 21,2	56 37,0	56 52,8	9 57 8,3	57 24,5	57 40,9	57 56,2	9 57 8,50
14	Regolo.	56 21,9	56 37,5	56 53,3	9 57 8,7	57 24,8	57 40,9	57 56,6	9 57 8,90
16	Aldeb. (*)	23 11,5	. . . . .	23 43,8	4	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4 23 59,50
	☾	1 32,0	1 48,6	2 5,0	8 2 21,9	2 38,5	2 55,6	3 12,0	8 2 21,74
19	Regolo.	56 21,8	56 37,4	56 53,0	9 57 8,5	57 24,6	57 40,6	57 56,7	9 57 8,74
25	☾	36 2,0	36 18,4	36 35,3	15 36 52,0	37 8,5	37 25,0	37 41,0	15 36 51,47
	Antares.	16 1,5	16 18,9	16 35,5	16 16 52,3	17 10,0	17 27,0	17 44,0	16 16 52,53
29	Regolo.	56 22,7	56 38,5	56 54,2	9 57 10,0	57 25,8	57 41,7	57 57,5	9 57 9,86
	Antares.	16 1,9	16 19,0	16 36,0	16 16 53,0	17 10,1	17 27,7	17 44,6	16 16 52,97
Giugno 4	☽	19 53,5	20 9,3	20 24,8	0 20 40,5	20 56,3	21 13,0	21 28,4	0 20 40,63
5	Sirio.	34 40,8	34 56,9	35 12,5	6 35 28,4	35 45,0	36 1,3	36 17,0	6 35 28,64
6	Regolo.	. . . . .	. . . . .	56 54,6	9 57 10,2	57 25,9	57 42,3	57 57,4	9 57 10,12
7	Regolo.	. . . . .	56 38,6	56 54,4	9 57 10,2	. . . . .	57 42,0	. . . . .	9 57 10,05
8	Regolo.	56 23,0	56 39,0	56 54,6	9 57 10,0	57 25,8	57 42,3	57 57,8	9 57 10,16
12	Sirio.	34 40,9	34 57,0	35 12,9	6 35 29,0	35 45,0	36 1,2	36 17,0	6 35 28,80
	Proc.	27 27,9	27 43,8	27 58,9	7 28 14,3	28 29,9	28 45,3	29 0,9	7 28 14,24
	☾	32 34,1	32 50,8	33 7,5	7 33 24,2	33 40,9	33 58,1	34 14,8	7 33 24,14
13	Sirio.	34 41,0	34 57,0	35 12,8	6 35 28,7	35 45,0	36 1,8	36 17,0	6 35 28,84
	☾ (*)	. . . . .	35 25,0	35 41,9	8 35 58,5	36 14,5	36 31,8	36 48,1	8 35 57,17
	Regolo.	56 22,4	56 38,0	56 53,8	9 57 9,7	57 25,3	57 41,9	57 57,0	9 57 9,53
14	Sirio.	34 40,9	34 56,9	35 12,7	6 35 29,0	35 45,0	36 1,7	36 17,0	6 35 28,83
	☾	33 56,3	34 12,7	34 28,9	9 34 45,0	35 1,3	35 17,9	35 34,0	9 34 44,93
	Regolo.	56 22,1	56 38,0	56 53,0	9 57 9,3	57 25,0	57 41,5	57 56,8	9 57 9,20
15	Regolo.	56 22,0	56 37,8	56 53,4	9 57 9,1	57 25,1	57 41,3	57 56,5	9 57 9,11
	☾	28 55,9	29 11,0	29 28,0	10 29 43,9	30 0,0	30 16,4	30 32,0	10 29 43,85
	Spica.	13 19,9	13 35,4	13 51,0	13 14 6,8	14 22,2	14 38,4	14 53,7	13 14 6,57

(*) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	ʰ ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	ʰ ′ ″
Giugno 15	Arturo.	4 57,2	5 13,6	5 29,7	14 5 46,0	6 2,9	6 19,0	6 35,4	14 5 46,06
16	Spica.	13 19,8	13 35,1	13 50,8	13 14 6,4	14 22,2	14 38,1	14 53,3	13 14 6,33
17	Sirio.	34 40,4	34 56,2	35 12,0	6 35 28,0	35 44,1	36 0,6	36 16,3	6 35 28,03
	Regolo.	56 21,5	56 37,1	56 52,8	9 57 8,7	57 24,3	57 40,7	57 56,1	9 57 8,53
	☾	9 59,0	10 14,8	10 30,1	12 10 45,9	11 1,9	11 18,0	11 33,6	12 10 46,00
	Spica.	13 19,2	13 35,0	13 50,2	13 14 6,0	14 21,9	14 37,9	14 53,0	13 14 5,98
18	Sirio (*)	34 40,0	34 56,1	35 11,9	6 35 28,0	35 44,0	36 0,6	36 16,3	6 35 27,93
	Regolo.	56 21,6	56 37,1	56 52,9	9 57 8,5	57 24,7	57 40,8	57 56,1	9 57 8,61
	☾	57 46,9	58 2,6	58 18,0	12 58 33,9	58 49,9	59 5,9	59 21,4	12 58 33,90
	Spica.	13 19,3	13 34,9	13 50,2±	13 14 6,0	14 21,6±	14 38,0	14 53,0	13 14 5,94
19	Sirio.	34 39,9	34 55,9	35 12,0	6 35 28,0	35 44,0	36 0,2	36 16,0	6 35 27,80
	Regolo.	56 21,4	56 37,0	56 52,9	9 57 8,6	57 24,4	57 40,7	57 56,0	9 57 8,51
	Spica.	13 19,3	13 35,0	13 50,6	13 14 6,0	14 21,9	14 38,0	14 53,0	13 14 6,06
	☾	44 55,9	45 11,5	45 27,0	13 45 42,9	45 58,9	46 15,0	46 30,7	13 45 42,91
	α Ofiuco.	24 7,0	24 23,0	24 38,6	17 24 54,2	25 10,0	25 26,4	25 41,9	17 24 54,24
20	Sirio.	34 40,1	34 56,0	35 12,0	6 35 27,9	35 44,0	36 0,8	36 16,2	6 35 27,94
	Regolo.	56 21,7	56 37,0	56 52,8	9 57 8,7	57 24,5	57 40,9	57 56,0	9 57 8,60
	Spica.	13 19,4	13 35,0	13 50,6	13 14 6,1	14 22,0	14 38,0	14 53,1	13 14 6,11
	☾	32 11,0	32 27,0	32 42,9	14 32 58,9	33 15,0	33 31,4	33 47,0	14 32 58,85
	α Ofiuco.	24 7,0	24 22,8	24 38,6	17 24 54,3	25 10,3	25 26,2	25 42,0	17 24 54,26
Luglio 21	Sirio.	. . . . .	34 56,0	35 11,9	6 35 28,0	35 44,0	36 0,9	36 16,3	6 35 27,98
	Spica.	. . . . .	13 33,2	13 49,7	13 14 5,4	14 21,0	14 36,7	. . . . .	13 14 5,40
	☾	20 8,7	20 24,5	20 41,2	15 20 57,7	21 13,6	21 30,2	21 46,0	15 20 57,64
	α ♎	23 5,0	23 20,7	23 37,0	15 23 53,0	24 8,9	24 24,5	24 40,3	15 23 52,97

Digitized by Google

Istromen	Spica.	13 18,1	13 33,2	13 49,6	13 14 5,1	14 21,0	14 36,1	14 51,9	13 14 5,24
	☾	9 17,2	9 33,0	9 50,2	16 10 6,6	10 23,4	10 40,0	10 56,3	16 10 6,88
	Antares.	16 1,5±	16 17,0	16 34,2	16 16 52,0	17 9,3	17 26,5	17 43,0	16 16 52,10
23	Sirio.	34 38,8	34 54,1	35 10,8	6 35 27,0	35 43,0	35 59,0	36 15,0	6 35 27,01
	Antares.	16 1,4	16 17,9	16 35,2	16 16 52,6	17 9,5	17 26,3	17 44,1	16 16 52,50
	☾	59 46,5	0 3,0	0 20,0	17 0 37,2	0 53,5	1 9,8	1 27,0	17 0 36,91
24	Sirio.	34 39,0	34 54,8	35 11,0	6 35 27,0	35 43,0	35 58,9	36 15,0	6 35 27,16
ist dir.	Spica.	13 19,1	13 34,9	13 50,3	13 14 6,0	14 21,9	. . . . .	. . . . .	13 14 5,94
	α Ofiuco.	. . . . .	. . . . .	24 38,0	17 24 54,0	25 10,1	25 26,3	25 41,9	17 24 54,10
	☾	51 33,0	51 50,0	52 6,8	17 52 23,2	52 40,1	52 57,8	53 13,9	17 52 23,33
	☽ (**)	53 43,0	53 59,8	54 16,4	17 54 33,0	54 50,0	55 7,1	55 23,6	17 54 33,07
26	Spica.	13 19,9	13 35,0	13 51,1	13 14 6,4	14 22,5	14 38,7	14 53,5	13 14 6,53
27	Sirio.	34 40,6	34 56,4	35 12,2	6 35 28,6	35 44,8	36 1,0	36 16,7	6 35 28,41
	Spica.	13 20,0	13 35,7	13 51,0	13 14 6,8	14 22,4	14 38,7	14 53,9	13 14 6,73
	Altair.	39 35,1	39 50,7	40 6,3	19 40 21,8	40 37,2	40 53,4	41 8,5	19 40 21,66
	11 ρ ♂	16 13,7	16 29,9	16 46,0	20 17 2,0	17 18,6	17 35,0	17 51,0	20 17 2,08
	☽	32 41,9	32 58,2	33 14,9	20 33 31,4	33 48,0	34 5,5	34 21,2	20 33 31,38
28	Sirio.	34 41,0	34 57,0	35 12,9	6 35 29,1	35 45,0	36 1,0±	36 17,0	6 35 28,88
	Altair.	39 36,0	39 51,2	40 6,7	19 40 22,4	40 37,8	40 53,9	41 9,0	19 40 22,23
	☽ (***)	25 22,6	25 38,8	25 54,9	21 26 11,8	26 28,0	26 44,7	27 0,8	21 26 11,46
	Mark.(***)	53 22,6	53 38,3	53 54,0	22 54 9,9	54 26,6	54 42,5	54 57,8	22 54 9,97
30	Sirio.	34 41,0	34 57,8±	35 13,1	6 35 29,5	35 45,7	36 2,0	36 17,9	6 35 29,47
	Spica.	13 20,8	13 36,4	13 51,9	13 14 7,2	. . . . .	14 39,6	14 54,5	13 14 7,47
Luglio 1	Markab.	53 23,1	53 39,0	53 54,8	22 54 10,6	54 26,7	54 43,0	54 58,2	22 54 10,59
	☽	9 26,3	9 42,0	9 57,8	23 10 13,9	10 29,9	10 46,0	11 1,5	23 10 13,73
	Spica.	13 21,0	13 36,6	13 52,0	13 14 7,8	14 23,4	14 39,5	14 54,9	13 14 7,69
	α And.	56 37,6	56 55,0	57 12,6	23 57 30,0	57 47,5	58 5,0	58 22,7	23 57 29,84

(*) Oscillante. (**) Mal terminata. (***) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Luglio 1	☽	1 31,0	1 47,4	2 3,0	0 2 18,5	2 34,5	2 50,9	3 6,5	0 2 18,69
	Sirio.	34 42,0	34 58,5	35 14,3	6 35 30,0	35 46,0	36 2,9	36 18,6	6 35 30,13
2	Spica.	13 21,1	13 36,9	13 52,2	13 14 8,0	14 23,8	14 39,9	14 55,0	13 14 7,93
	Sirio.	34 42,4	34 58,1	35 14,1	6 35 30,0	35 46,1	36 2,9	36 18,4	6 35 30,08
4	Spica.	. . . . .	13 37,0	13 52,9	13 14 8,2	14 24,0	14 40,0	14 55,3	13 14 8,23
	Famalut.	45 15,3	45 33,2	45 51,0	22 46 8,5	46 26,5	. . . . .	. . . . .	22 46 8,62
	Markab.	53 24,6	53 40,3	53 56,0	22 54 11,7	54 28,0	54 44,3	55 0,0	22 54 11,86
	☽	46 26,0	46 41,8	46 58,0	2 47 13,8	47 30,6	47 47,0	48 3,5±	2 47 14,03
4	Sirio.	34 42,9	34 58,8	35 14,7	6 35 30,8	35 46,9	36 3,9	36 19,0	6 35 30,80
5	☽	46 43,5	47 0,0	47 16,3	3 47 32,8	47 49,3	48 5,8	48 21,5	3 47 32,54
	Aldeb.	23 16,0	23 31,5	23 47,5	4 24 3,7	24 20,0	. . . . .	. . . . .	4 24 3,62
	Sirio.	34 43,0	34 59,0	35 15,0	6 35 30,9	35 47,3	36 3,6	36 19,1	6 35 30,93
10	Spica.	. . . . .	13 38,2	13 53,8	13 14 9,0	14 25,4	14 41,2	14 56,6	13 14 9,37
13	Spica.	13 23,8	13 39,3	13 54,8	13 14 10,0	14 26,6	14 42,0	14 57,5	13 14 10,37
14	☾ (*)	50 23,6	50 39,1	50 54,9	11 51 10,4	51 26,2	51 42,1	51 58,0	11 51 10,40
15	☾	39 45,2	40 0,8	40 16,6	12 40 32,1	40 47,9	41 4,0	41 19,6	12 40 32,10
	Spica.	13 23,9	13 39,1	13 54,9	13 14 10,6	14 26,1	14 42,3	14 57,4	13 14 10,42
	Altair.	39 39,2	39 54,9	40 10,5	19 40 25,9	40 41,7	40 57,6	41 12,9	19 40 25,90
16	Spica.	13 24,0	13 39,7	13 55,0	13 14 10,7	14 26,4	14 42,6	14 57,8	13 14 10,68
	☾	27 48,9	28 4,3	28 19,9	13 28 35,7	28 51,6	29 7,9	29 23,1	13 28 35,71
	Altair.	39 39,1	39 55,0	40 10,3	19 40 26,0	40 41,9	40 58,0	41 13,0	19 40 25,99
17	Spica.	13 24,1	13 39,6	13 55,1	13 14 10,8	14 26,5	14 42,5	14 57,9	13 14 10,73
	☾	15 23,8	15 39,7	15 55,3	14 16 11,1	16 27,2	16 43,7	16 59,0	14 16 11,21
	Altair.	39 39,3	39 55,0	40 10,7	19 40 26,5	40 42,2	40 58,1	41 18,5	[illegible]

Digitized by Google

	Arturo.	5 1,7	5 10,1	5 34,1	14 5 30,7	5 7,0	5 25,9	5 39,9	14 5 30,37
	☾	3 15,0	3 31,0	3 47,1	15 4 3,1	4 19,5	4 36,1	4 51,9	15 4 3,17
	Altair.	39 40,0	39 55,7	40 11,3	19 40 27,0	40 42,4	40 58,5	41 13,7	19 40 26,74
19	Spica.	13 24,8	13 40,3	13 55,5	13 14 11,2	14 27,0	14 43,0	14 58,3	13 14 11,24
	☾	51 57,8	52 14,0	52 30,3	15 52 46,7	53 3,0	53 19,0±	53 35,9	15 52 46,62
	Antares.	16 7,0	16 24,1	16 40,9	16 16 58,1	17 15,2	17 32,9	17 49,2	16 16 58,05
1	Altair.	39 40,4	39 56,0	40 11,5	19 40 27,0	40 42,8	40 58,6	41 13,7	19 40 26,93
20	Spica.	13 25,0	13 40,8	13 56,1	13 14 11,9	14 27,5	14 43,6	14 58,9	13 14 11,77
	ν ♏	59 17,0	59 33,0	59 49,7	16 0 6,0	0 22,2	0 38,9	0 54,9	16 0 5,76
	Antares.	16 7,1	16 24,0	16 41,4	16 16 58,2	17 15,7	17 33,0	17 50,0	16 16 58,27
	m ♏	28 55,0	29 10,8	29 27,0	16 29 43,0	29 59,7	30 16,0	30 31,6	16 29 43,08
	☾	41 54,6	42 11,0	42 27,6	16 42 44,1	43 0,9	43 18,0	43 34,0	16 42 44,11
	Altair.	39 40,7	39 56,1	40 11,7	19 40 27,0	40 42,7	40 58,7	41 13,9	19 40 27,06
21	Spica.	13 25,0	13 40,8	13 56,1	13 14 11,9	14 27,7	14 43,7	14 59,0	13 14 11,85
	Altair (*)	. . . . .	. . . . .	40 11,4	19 40 27,0	40 42,6	40 58,7	41 13,9	19 40 26,98
22	Spica.	13 25,1	13 40,9	13 56,2	13 14 12,0	14 27,9	14 43,9	14 59,0	13 14 11,94
23	☾	19 9,0	19 25,9	19 42,8	19 19 59,2	20 16,0	20 33,1	20 49,9±	19 19 59,21
	Altair.	39 41,0	39 56,8	40 12,1	19 40 27,9	40 43,7	40 59,5	41 14,7	19 40 27,76
24	Altair.	39 41,7	39 57,2	40 12,8	19 40 28,0	40 43,9	41 0,0	41 15,0	19 40 28,17
	☾	12 50,0	13 6,8	13 23,2	20 13 39,9	13 56,7	14 13,9	14 30,0	20 13 39,88
	☽	15 1,9	15 18,4	15 34,9	20 15 51,7	16 8,3	16 25,4	16 41,6	20 15 51,54
	ν ♐	27 32,9	27 48,9	28 4,9	20 28 21,2	28 37,8	28 54,3	29 10,1	20 28 21,24
25	Arturo.	5 3,0	5 19,6	5 35,8	14 5 52,3	6 8,7	6 25,5	6 41,4	14 5 52,20
	☽ (*)	8 30,1	8 46,6	9 3,0	21 9 19,7	9 36,1	. . . . .	. . . . .	21 9 19,40
	Sirio.	34 48,0	35 4,2	35 20,4	6 35 36,5	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6 35 36,33
26	Altair.	39 41,7	39 57,5	40 13,0	19 40 28,5	40 44,1	41 0,1	41 15,1	19 40 28,37
27	Arturo.	. . . . .	5 20,0	5 36,2	14 5 52,6	6 9,0	6 26,0	6 41,7	14 5 52,55

(*) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.		Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Luglio	27	Famalut.	45′ 21″,0	45′ 38″,9	45′ 56″,5	h 22 46′ 14″,5	46′ 32″,5	46′ 50″,9	47′ 7″,9	h 22 46′ 14″,40
		Markab.	53 30,0	53 45,9	54 1,4	22 54 17,5	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22 54 17,42
		☽	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22	54 57,9	55 14,1	55 30,0	22 54 41,73
		91 ψ ♒	4 12,0	4 27,5	4 42,9	23 4 58,7	5 14,3	5 30,2	5 45,3	23 4 58,50
	28	Famalut.	45 21,5	45 39,1	45 56,8	22 46 14,8	46 32,8	46 51,0	47 8,3	22 46 14,69
		Markab.	53 30,7	53 46,1	54 1,9	22 54 17,8	54 33,9	54 50,0	55 5,5	22 54 17,80
		20 ♓	36 25,8	36 41,1	36 56,4	23 37 11,9	37 27,5	37 43,2	37 58,1	23 37 11,83
		☽	46 3,7	46 19,4	46 35,0	23 46 50,9	47 7,0	47 23,2	47 38,6	23 46 50,91
	29	Famalut.	45 21,9	45 39,6	45 57,1	22 46 15,0	46 32,9	46 51,6	47 8,9	22 46 15,07
		Markab.	53 30,6	53 46,2	54 2,0	22 54 18,0	54 34,0	54 50,4	55 5,7	22 54 17,94
		☽	38 29,5	38 44,9	39 1,0	0 39 17,2	39 32,8	39 48,5	40 4,3	0 39 16,81
		Sirio.	34 49,8	35 5,9	35 21,8	6 35 38,0	35 53,7	36 10,0	36 26,3	6 35 37,85
	30	Famalut.	45 22,9	45 39,7	45 57,6	22 46 15,4	46 33,1	46 51,5	47 9,0	22 46 15,38
		Markab.	53 30,9	53 46,6	54 2,3	22 54 18,4	54 34,3	54 50,9	55 5,9	22 54 18,29
		☽	31 51,1	32 7,0	32 22,7	1 32 38,5	32 54,6	33 10,8	33 26,0	1 32 38,46
		Aldeb.	23 22,2	23 38,0	23 53,9	4 24 10,0	24 26,1	24 42,7	24 58,4	4 24 10,00
Agosto	1	Sirio.	34 49,9	35 6,1	35 21,8	6 35 37,7	35 53,8	36 10,5	36 26,0	6 35 37,78
		☽	24 25,3	24 41,5	24 57,3	3 25 14,0	25 30,2	25 47,0	26 3,2	3 25 13,33
		Aldeb.	23 23,0	23 39,0	23 54,8	4 24 10,7	24 27,0	24 43,0	24 58,8	4 24 10,71
	2	☽	24 37,5	24 54,0	25 10,6	4 25 27,0	25 43,5	26 0,5	26 17,0	4 25 26,96
		α Orione.	. . . . .	43 27,9	43 43,0	5 43 58,4	44 14,1	44 30,0	44 45,0	5 43 58,47
		Sirio.	34 51,0	35 6,8	35 22,5	6 35 38,6	35 54,5	36 10,7	36 27,0	6 35 38,53
	6	Sirio.	34 52,0	35 7,8	35 23,7	6 35 40,0	35 56,0	36 12,4	36 28,3	6 35 39,83
	12	Sirio.	34 54,5	35 10,4	35 26,2	6 35 42,4	35 58,5	36 15,0	36 31,4	6 35 42,95

Digitized by Google

	Gemma.	24 42,1	24 59,0	25 16,4	15 25 33,8	25 51,0	26 8,9	26 25,8	15 25 33,64
	Antares.	16 14,5	16 31,8	16 48,8	16 17 5,9	17 23,1	17 40,9	17 57,5	16 17 5,86
	α Ofiuco.	24 20,7	24 36,2	24 51,9	17 25 7,8	25 23,6	25 39,9	25 55,1	17 25 7,69
17	Ant. (*)	. . . . .	16 33,1	16 50,0	16	17 24,6	17 42,0	17 59,0	16 17 7,22
21	☾	45 55,5	46 12,0	46 28,7	20 46 45,0	47 2,0	47 19,3	47 35,0	20 46 45,14
	Famalut.	45 31,0	45 48,7	46 6,3	22 46 24,4	46 42,3	47 0,9	47 17,9	22 46 24,31
	Markab.	53 39,9	53 55,8	54 11,2±	22 54 27,3	54 43,0	54 59,8	55 14,8	22 54 27,21
22	Antares.	16 18,5	16 35,3	16 52,5	16 17 9,6	17 26,9	17 44,2	18 0,9	16 17 9,49
	☾	39 43,8	40 0,0	40 16,3	21 40 32,6	40 49,0	41 5,8	41 21,7	21 40 32,56
	Famalut.	45 31,4	45 49,0	46 6,8	22 46 24,6	46 42,5	47 0,9	47 18,4	22 46 24,59
	Markab.	53 40,4	53 56,0	54 11,8	22 54 27,8	54 43,8	55 0,0	55 15,3	22 54 27,69
23	Antares.	16 18,9	16 35,7	16 52,8	16 17 10,0	17 27,0	17 44,8	18 1,5	16 17 9,88
	☽	35 22,9	35 38,9	35 54,8	22 36 11,0	36 27,1	36 43,7	36 59,0	22 36 10,88
	Famalut.	45 32,0	45 49,6	46 7,4	22 46 25,2	46 43,0	47 1,6	47 18,8	22 46 25,16
	Markab.	53 40,8	53 56,8	54 12,4	22 54 28,4	54 44,2	55 0,8	55 16,0	22 54 28,30
24	Antares.	16 19,7	16 36,2	16 53,4	16 17 10,4	17 27,7	17 45,4	18 2,0	16 17 10,47
	Famalut.	45 32,5	45 50,0	46 7,9	22 46 25,7	46 43,8	47 2,0	47 19,0	22 46 25,63
	Markab.	53 41,0	53 57,0	54 12,8	22 54 28,7	54 44,8	55 1,0	55 16,6	22 54 28,66
	☉ ♑ ≈	2 55,3	3 10,9	3 26,0	23 3 41,7	3 57,2	4 13,0	4 28,4	23 3 41,60
25	☽	28 33,3	28 49,0	29 4,8	23 29 20,7	29 36,7	29 52,9	30 8,5	23 29 20,66
	Famalut.	45 32,8	45 50,6	46 8,2	22 46 25,9	46 43,9	47 2,0	47 19,7	22 46 25,94
	Markab.	53 41,5	53 57,7	54 13,0	22 54 29,0	54 45,0	55 1,4	55 16,8	22 54 29,01
	☉ Bal.	15 19,7	15 35,0	15 50,0	0 16 5,3	16 20,9	16 36,8	16 51,5	0 16 5,40
26	☽	21 45,9	22 1,5	22 17,1	0 22 32,9	22 48,8	23 5,0	23 20,3	0 22 32,88
	Mark. (*)	53 41,8	53 57,7	54 13,4	22 54 29,0	54 45,0	55 1,5	55 16,8	22 54 29,13
	☽ (*)	. . . . .	. . . . .	16 2,0	1 16 17,8	16 33,6	16 50,0	17 5,4	1 16 17,80
	Aldeb.	23 33,3	23 49,3	24 5,0	4 24 21,0	24 37,3	24 54,0	25 9,7	4 24 21,21

(*) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.		Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
Agosto	27	Famalut.	45′ 33″,0	45′ 50″,9	46′ 8″,8	22h 46′ 26″,9	46′ 44″,8	47′ 3″,0	47′ 20″,4	22h 46′ 26″,81
		Markab.	53 42,0	53 58,0	54 13,9	22 54 29,8	54 45,8	55 2,0	55 17,5	22 54 29,67
		65 ξ¹ Bal.	1 25,0	1 40,7	1 56,1	2 2 11,8	2 27,2	2 43,0	2 58,1	2 2 11,51
		☽	10 24,0	10 40,0	10 55,8	2 11 11,9	11 27,8	11 44,0	11 59,7	2 11 11,70
	29	Aldeb.	23 34,3	23 50,0	24 5,8	4 24 22,3	24 38,5	24 55,0	25 10,6	4 24 22,17
	30	Aldeb.	23 34,5	23 50,3	24 6,2	4 24 22,5	24 38,9	24 55,2	25 11,0	4 24 22,47
		☽	6 28,0	6 45,0	7 1,5	5 7 17,8	7 34,5	7 51,8	8 8,0	5 7 17,88
	31	Aldeb.	23 34,8	23 51,0	24 6,6	4 24 23,0	24 39,0	24 55,5	25 11,2	4 24 22,83
Settembre		☽	8 42,5	8 58,7	9 16,0	6 9 32,3	9 49,0	10 6,0	10 23,3	6 9 32,33
		Sirio.	35 2,5	35 18,3	35 34,0	6 35 50,2	36 6,5	36 23,0	36 38,5	6 35 50,23
	13	Antares.	16 28,0	16 45,0	17 2,3	16 17 19,2	17 36,7	17 54,1	18 10,9	16 17 19,24
		☾	52 31,0	52 47,9	53 4,4	16 53 20,9	53 37,8	53 54,7	54 10,9	16 53 20,88
		α Ofiuco.	24 34,1	24 50,0	25 5,5	17 25 21,2	25 37,1	25 53,3	26 8,7	17 25 21,21
	14	α Ofiu. (*)	24 34,8	24 50,2	25 5,9	17 25 21,8	25 37,5	25 53,9	26 9,2	17 25 21,70
	15	α Ofiu. (*)	24 35,1	24 51,0	25 6,8	17 25 22,4	25 38,1	25 54,5	26 9,9	17 25 22,33
	16	Antares.	16 29,9	16 46,8	17 3,9	16 17 20,9	17 38,0	17 55,5	18 12,1	16 17 20,80
		α Ofiuco.	24 35,8	24 51,3	25 7,0	17 25 22,8	25 38,7	25 55,0	26 10,2	17 25 22,77
		138 ↠	18 20,0	18 36,5	. . . . .	19 19 9,9	19 26,6	19 43,3	19 59,7	19 19 9,67
		☾	29 6,9	29 23,7	29 40,5	19 29 57,0	30 14,0	30 31,0	30 47,6	19 29 57,03
		Altair.	40 3,8	40 19,2	40 34,7	19 40 50,1	41 5,9	41 22,0	41 37,0	19 40 50,18
		Famalut.	45 42,9	46 0,9	46 18,6	22 46 36,4	46 54,5	47 13,0	47 29,9	22 46 36,40
		Markab.	53 52,0±	54 8,3	54 23,8	22 54 39,9	54 55,8	55 12,0	55 27,4	22 54 39,75
	17	Antares.	16 30,2	16 47,0	17 4,4	16 17 21,8±	17 38,5	17 56,0	18 12,7	16 17 21,30
		α Ofiuco.	24 36,0	24 51,9	25 7,5	17 25 23,1	25 39,0	25 55,3	26 10,8	17 25 [illegible]

18	Altair.	40 5,0	40 20,6	40 36,0	19 40 51,4	41 7,0	41 23,0	41 38,2	19 40 51,46
	☾	16 23,2	16 39,7	16 55,9	21 17 12,2	17 27,9	17 44,9	18 0,9	21 17 11,95
	Famalut.	45 44,0	46 1,9	46 19,6	22 46 37,5	46 55,5	47 14,0	47 31,0	22 46 37,43
	Markab.	53 53,6	54 8,9	54 24,9	22 54 40,7	54 56,7	55 12,9	55 28,5	22 54 40,70
19	☾ (*)	. . . . .	10 25,1	10 41,1	22 10 57,4	11 13,9	11 30,8	11 46,2	22 10 57,47
	Markab.	53 54,0	54 9,8	54 25,3	22 54 41,0	54 57,2	55 13,9	55 29,0	22 54 41,27
22	☽ (*)	54 53,0	55 8,7	55 24,4	0 55 40,0	55 56,0	56 12,3	56 27,8	0 55 40,10
Ottobre 12	☾	14 47,0	15 3,8	15 20,6	18 15 37,1	15 54,2	16 11,9	16 27,9	18 15 37,27
	Altair.	40 15,8	40 31,0	40 46,7	19 41 2,1	41 17,8	41 33,8	41 48,8	19 41 2,08
13	☾	7 1,8	7 18,4	7 35,0	19 7 52,0	8 8,8	8 26,0	8 42,6	19 7 51,89
	Altair.	40 16,0	40 31,4	40 46,8	19 41 2,3	41 18,0	41 34,0	41 49,0	19 41 2,30
14	Altair.	40 16,2	. . . . .	40 47,0	19 41 2,7	41 17,9	41 34,2	41 49,8	19 41 2,60
	☾	59 38,9	59 55,2	0 11,0	20 0 28,3	0 44,8	1 1,8	1 18,2	20 0 28,15
15	Altair.	40 16,4	40 31,9	40 47,3	19 41 2,8	41 18,7	41 34,4	41 49,5	19 41 2,80
	☾ (*)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	20 53 15,0	53 31,9	. . . . .	54 5,0	20 53 15,17
16	Altair.	40 16,7	40 32,1	40 47,5	19 41 3,0	41 18,8	41 34,8	41 49,9	19 41 3,06
	d¹ ♉	30 4,9	30 20,8	30 36,6	21 30 52,4	31 8,4	31 24,9	31 40,3	21 30 52,41
	☾	45 19,0	45 35,0	45 51,7	21 46 7,9	46 24,1	46 41,0	46 57,0	21 46 7,77
17	Altair.	40 16,8	40 32,1	40 47,7	19 41 3,2	41 18,9	41 34,9	41 50,0	19 41 3,17
	142 ♒	22 57,0	23 12,7	23 28,0	22 23 43,7	23 59,5	24 15,6	24 30,9	22 23 43,70
	64 ♒	28 6,9	28 22,6	28 38,0	22 28 53,9	29 9,6	29 25,5	29 40,9	22 28 53,73
	☾	38 23,9	38 39,9	38 55,9	22 39 12,0	39 28,0	39 44,6	40 0,3	22 39 11,90
	Famalut.	43 56,3	46 14,1	46 31,9	22 46 49,9	47 7,7	47 26,0	47 43,1	22 46 49,64
	Markab.	54 5,1	54 20,9	54 36,7	22 54 52,9	55 8,9	55 25,1	55 40,6	22 54 52,70
	χ³ ♒	7 54,9	8 10,4	8 25,9	23 8 41,6	8 57,1	9 13,4	9 28,8	23 8 41,53
18	Altair.	40 17,0	40 32,5	40 47,9	19 41 3,5	41 19,1	41 35,0	41 50,3	19 41 3,41
	Famalut.	45 56,5	46 14,4	46 32,1	22 46 50,2	47 7,9	47 26,0	47 43,3	22 46 49,84

(*) Nuvolo.

Digitized by Google

1831.	Astri osservati.	FILI I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
		′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″
Ottobre 18	φ ≈	3′ 20,0	3′ 35,5	3′ 50,6	23 4′ 6,0	4′ 22,3	4′ 38,2	4′ 52,5	23 4′ 6,26
	96 ≈	8 24,5	8 39,7	8 55,0	23 9 10,2	9 26,3	9 42,3	9 57,0	23 9 10,23
	(96) ≈	. . . . .	. . . . .	. . . . .	23 18 30,0	18 52,5	19 7,6	19 23,2	23 18 36,40
	☾	31 57,3	32 13,0	32 28,5	23 32 44,7	33 1,5	33 17,0	33 32,5	23 32 44,60
20	Altair.	40 17,6	40 33,3	40 48,5	19 41 3,9	41 19,8	41 35,9	41 50,8	19 41 4,06
	ℓ ♓	6 52,4	7 7,4	7 22,1	1 7 38,0	7 54,0	8 10,0	8 24,9	1 7 38,20
	☾	22 18,1	22 34,0	22 50,0	1 23 5,9	23 21,5	23 37,3	23 52,9	1 23 5,63
	☽ (*)	24 34,5	24 50,2	25 5,9	1 25 21,6	25 37,6	25 54,0	26 9,8	1 25 21,88
21	Proc.	28 13,0	28 28,5	28 44,0	7 28 59,6	29 15,3	29 30,8	29 46,0	7 28 59,41
	Pollucè.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	7 33 30,0	33 48,2	34 6,0	34 23,2	7 33 30,37
	Altair.	40 17,9	40 33,1	40 48,3	19 41 4,6	41 20,0	41 35,9	41 51,0	19 41 4,20
	☽ (**)	22 27,9	22 43,9	22 59,8	2 23 16,0	23 32,0	23 48,3	24 3,8	2 23 15,76
Novembre 22	Altair (**)	40 17,2	40 33,0	40 48,8	19 41 4,6	. . . . .	41 36,0	41 51,0	19 41 4,26
23	☽	24 57,6	25 13,0	25 30,5	4 25 46,9	26 3,9	26 20,8	26 36,7	4 25 46,91
	Rigel.	4 12,0	4 28,3	4 43,7	5 4 59,0	5 15,3	5 30,8	5 46,2	5 4 59,13
12	☾ (**)	23 10,8	23 27,0	23 43,1	21 23 59,7	24 16,0	24 32,9	24 48,8	21 23 59,54
18	Markab.	. . . . .	54 34,0	54 49,9	22 55 5,7	55 21,8	55 37,9	55 53,7	22 55 5,72
	☾ (**)	48 47,1	49 3,6	49 19,0	2 49 35,8	49 51,9	50 8,0	50 23,7	2 49 35,40
20	Aldeb.	24 12,8	24 28,8	24 44,7	4 25 0,8	25 16,9	25 33,0	25 48,9	4 25 0,66
	i ♉	39 28,0	39 44,2	40 0,5	4 40 16,8	40 33,0	40 49,6	41 5,4	4 40 16,56
	I ♉	45 35,9	45 52,0	46 7,9	4 46 23,8	46 40,0	46 56,7	47 12,5	4 46 23,94
	☽ (**)	58 28,7	58 45,0	59 1,7	4 59 18,2	59 35,0	59 52,1	0 8,6	4 59 18,26
	Rigel.	4 24,8	4 40,5	4 55,8	5 5 11,1	5 26,8	5 43,0	5 57,9	5 5 11,21
21	Aldeb.	24 13,0	24 29,0	24 44,9	4 25 0,8	25 17,0	25 33,0	25 49,[illegible]	4 25 0,89

	α Orione.	44 1,9	44 17,0	44 32,0	5 44 47,9	45 3,8	45 19,7	45 34,9	5 44 47,98
	χ⁴ Orione	51 25,6	51 41,9	51 57,8	5 52 14,1	52 30,8	52 47,3	53 3,0	5 52 14,16
	☽ (**)	4 57,2	5 14,3	5 31,0	6 5 48,0	6 5,0	6 22,3	6 38,6	6 5 47,93
22	13 μ ☐	10 41,3	10 57,8	11 14,4	6 11 31,0	11 48,0	12 5,1	12 21,1	6 11 31,03
	Aldeb.	24 13,1	24 28,9	24 44,9	4 25 0,9	25 17,0	25 33,6	25 49,3	4 25 0,91
	Rigel.	4 25,0	4 40,5	4 56,0	5 5 11,9	5 27,2	5 43,7	5 58,7	5 5 11,66
	α Oriòne.	44 2,0	44 17,5	44 32,9	5 44 48,2	45 4,0	45 19,9	45 35,0	5 44 48,31
	55 δ ♊	7 59,0	8 15,2	8 31,7	7 8 48,3	9 5,2	9 22,4	9 38,7	7 8 48,44
	☽	11 2,5	11 19,2	11 35,9	7 11 52,8	12 9,9	12 26,8	12 43,6	7 11 52,71
	Proc.	28 27,2	28 42,7	28 57,9	7 29 13,6	29 29,1	29 45,0	29 59,9	7 29 13,44
	Pollucè.	32 52,4	33 9,8	33 27,0	7 33 44,4	34 2,3	34 20,1	34 37,6	7 33 44,60
Dicem. 27 15	☽	56 3,5	56 20,8	56 35,2	11 56 51,2	57 7,0	57 23,2	57 39,0	11 56 51,20
	☾	17 30,5	17 45,5	18 1,4	2 18 17,7	18 33,6	18 50,0	19 5,8	2 18 17,58
	α Oriòne.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	5 44 45,0	45 0,8	45 16,8	45 31,9	5 44 45,12

(*) Lembo mal terminato. (**) Nuvolo.

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Genn. 19	Aldeb.	-0,92	4 26 56,25	4 26 8,41	-0 47,84
	Polluce.	-0,87	7 35 40,69	7 34 52,28	-0 48,41
Febb. 8	Aldeb.	-0,91	4 27 3,75	4 26 8,15	-0 55,60
	Rigel.	-0,95	5 7 15,75	5 6 20,51	-0 55,24
9	Aldeb.	-0,91	4 27 3,46	4 26 8,14	-0 55,32
	Rigel.	-0,95	5 7 15,94	5 6 20,50	-0 55,44
	α Orione.	-0,95	5 46 52,01	5 45 56,38	-0 55,63
12	Aldeb.	-0,91	4 27 4,43	4 26 8,08	-0 56,35
	α Orione.	-0,96	5 46 51,73	5 45 56,34	-0 55 39
13	α Orione.	-0,95	5 46 51,86	5 45 56,33	-0 55,53
	Regolo.	-0,94	10 0 12,83	9 59 17,21	-0 55,62
14	α Orione.	-0,95	5 46 51,76	5 45 56,33	-0 55,43
15	α Orione.	-0,96	5 46 51,21	5 45 56,32	-0 54,89
	Regolo.	-0,94	10 0 12,80	9 59 17,23	-0 54,57
16	Aldeb.	-0,91	4 27 2,16	4 26 8,02	-0 54,14
	Proc.	-0,96	7 31 16,93	7 30 22,47	-0 54,46
	Regolo.	-0,94	10 0 11,57	9 59 17.24	-0 54,33
18	Rigel.	-0,96	5 7 14,72	5 6 20,36	-0 54,36
	Proc.	-0,96	7 31 16,81	7 30 22,46	-0 54,35
	Regolo.	-0,94	10 0 11,52	9 59 17,25	-0 54,27
Marzo 10	Aldeb.	-0,92	4 27 3,49	4 26 7,63	-0 55,86
	Rigel.	-0,96	5 7 15,77	5 6 19,99	-0 55,78
	α Orione.	-0,96	5 46 51,71	5 45 55,93	-0 55,78
	Regolo.	-0,94	10 0 13,43	9 59 17,26	-0 56,17
14	Aldeb.	-0,92	4 27 3,75	4 26 7,56	-0 56,19
	Rigel.	-0,96	5 7 16,34	5 6 19,92	-0 56,42
	Polluce.	-0,87	7 35 48,23	7 34 51,92	-0 56,31
17	Proc.	-0,96	7 31 18,83	7 30 22,11	-0 56,72
	Polluce.	-0,87	7 35 48,56	7 34 51,87	-0 56,69
	Regolo.	-0,94	10 0 14,20	9 59 17,22	-0 56,98
18	Aldeb.	-0,92	4 27 4,34	4 26 7,48	-0 56,86
	Rigel.	-0,96	5 7 16,95	5 6 19,84	-0 57,11
	α Orione.	-0,96	5 46 52,58	5 45 55,78	-0 56,80
19	Aldeb.	-0,92	4 27 4,33	4 26 7,46	-0 56,87
	Rigel.	-0,96	5 7 16,73	5 6 19,82	-0 56,91

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Marz. 19	α Orione.	−0,96	5 46 52,97	5 45 55,76	−0 57,21
	Sirio.	−1,12	6 38 34,44	6 37 37,59	−0 56,85
20	Spica.	−1,04	13 17 10,63	13 16 13,83	−0 56,80
	Arturo.	−0,92	14 8 50,72	14 7 53,52	−0 57,20
21	α Orione.	−0,96	5 46 52,73	5 45 55,72	−0 57,01
	Spica.	−1,04	13 17 10,47	13 16 13,84	−0 56,63
	Arturo.	−0,92	14 8 50,49	14 7 53,54	−0 56,95
26	α Orione.	−1,03	5 46 52,96	5 45 55,61	−0 57,35
	Sirio.	−1,23	6 38 34,30	6 37 37,45	−0 56,85
	Spica.	−1,16	13 17 11,14	13 16 13,89	−0 57,25
	Arturo.	−0,98	14 8 50,98	14 7 53,62	−0 57,36
Apr. 10	α Orione.	−0,72	5 46 54,98	5 45 55,37	−0 59,61
	Proc.	−0,75	7 31 20,88	7 30 21,69	−0 59,19
	Polluce.	−0,44	7 35 50,59	7 34 51,40	−0 5 ,19
	Spica.	−1,00	13 17 13,54	13 16 14,01	−0 59,53
11	α Orione.	−0,72	5 46 54,94	5 45 55,36	−0 59,58
	Proc.	−0,75	7 31 21,05	7 30 21,67	−0 59,38
	Polluce.	−0,44	7 35 50,62	7 34 51,38	−0 59,24
	Spica.	−1,00	13 17 13,26	13 16 14,01	−0 59,25
17	Proc.	−0,81	7 31 19,98	7 30 21,57	−0 58,41
	Spica.	−1,04	13 17 12,45	13 16 14,04	−0 58,41
18	Proc.	−0,81	7 31 19,86	7 30 21,55	−0 58,31
	α Idra.	−1,01	9 20 10,84	9 19 12,35	−0 58,49
	Regolo.	−0,73	10 0 15,44	9 59 16,89	−0 58,55
	Spica.	−1,04	13 17 12,56	13 16 14,04	−0 58,52
	Arturo.	−0,63	14 8 52,41	14 7 53,86	−0 58,55
	Altair.	−0,78	19 43 25,73	19 42 27,42	−0 58,31
19	Spica.	−0,81	13 17 12,38	13 16 14,05	−0 58,33
	Arturo.	−0,45	14 8 52,06	14 7 53,87	−0 58,19
20	Spica.	−1,11	13 17 11,89	13 16 14,05	−0 57,84
23	Spica.	−0,97	13 17 11,76	13 16 14,05	−0 57,71
	Altair.	−0,75	19 43 25,02	19 42 27,57	−0 57,45
24	Spica.	−0,97	13 17 11,24	13 16 14,06	−0 57,18
	Antares.	−1,21	16 19 55,56	16 18 58,73	−0 56,83
	Altair.	−0,75	19 43 25,06	19 42 27,60	−0 57,46

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Apr. 25	Spica.	−0,97	13 17 11,20	13 16 14,06	−0 57,14
	Altair.	−0,75	19 43 24,66	19 42 27,63	−0 57,03
Magg. 5	Polluce.	−0,25	7 35 47,06	7 34 50,96	−0 56,10
	Regolo.	−0,40	10 0 12,67	9 59 16,67	−0 56,00
6	Proc.	−0,47	7 31 17,37	7 30 21,28	−0 56,09
8	Proc.	−0,49	7 31 16,28	7 30 21,25	−0 55,03
	Regolo.	−0,40	10 0 11,83	9 59 16,62	−0 55,21
9	Proc.	−0,47	7 31 16,19	7 30 21,24	−0 54,95
	Regolo.	−0,40	10 0 11,33	9 59 16,60	−0 54,73
10	Proc.	−0,45	7 31 15,95	7 30 21,23	−0 54,72
	Regolo.	−0,38	10 0 11,39	9 59 16,59	−0 54,80
11	Regolo.	−0,43	10 0 10,93	9 59 16,58	−0 54,35
	Arturo.	−0,28	14 8 48,03	14 7 53,95	−0 54,08
12	Regolo.	−0,41	10 0 10,72	9 59 16,56	−0 54,16
	Arturo.	−0,26	14 8 48,64	14 7 53,95	−0 54,69
13	Regolo.	−0,35	10 0 10,95	9 59 16,55	−0 54,40
14	Regolo.	−0,29	10 0 10,68	9 59 16,54	−0 54,14
	Spica.	−0,54	13 17 8,30	13 16 14,04	−0 54,26
17	α Ofiuco.	−0,23	17 27 55,81	17 27 2,21	−0 53,60
Giug. 6	Regolo.	−0,39	10 0 8,98	9 59 16,26	−0 52,72
	Spica.	−0,49	13 17 6,35	13 16 13,93	−0 52,42
7	Proc.	−0,41	7 31 13,56	7 30 21,03	−0 52,53
	Regolo.	−0,44	10 0 8,96	9 59 16,25	−0 52,71
9	Proc.	−0,45	7 31 13,42	7 30 21,02	−0 52,40
	Regolo.	−0,42	10 0 8,84	9 59 16,23	−0 52,61
15	Spica.	−0,68	13 17 5,68	13 16 13,86	−0 51,82
18	α Ofiuco.	−0,49	17 27 54,47	17 27 2,62	−0 51,85
	Altair.	−0,51	19 43 21,00	19 42 29,01	−0 51,99
20	Spica.	−0,65	13 17 5,58	13 16 13,81	−0 51,77
	α Ofiuco.	−0,51	17 27 54,40	17 27 2,64	−0 51,76
23	Vega.	−0,54	18 32 3,50	18 31 11,75	−0 51,75
	Altair.	−0,65	19 43 20,46	19 42 29,10	−0 51,36
	α Androm.	−0,56	0 0 27,84	23 59 35,77	−0 52,07
	Aldeb.	−0,61	4 26 59,94	4 26 7,51	−0 52,43
24	Spica.	−0,66	13 17 5,47	13 16 13,77	−0 51,70

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Giug. 24	α Ofiuco.	−0,53	17 27 54,17	17 27 2,65	−0 51,52
	α Andr. (*)	−0,46	0 0 28,10	23 59 35,80	−0 52,30
Luglio 5	Reg.	−0,25	9 59 11,56	9 59 16,04	+0 4,48
6	Regolo. d.	−0,29	9 59 11,85	9 59 16,03	+0 4,18
	Arturo. i.	+0,35	14 7 48,64	14 7 53,58	+0 4,94
7	Spica. i.	+0,36	13 16 9,42	13 16 13,64	+0 4,22
	Arturo. i.	+0,53	14 7 49,04	14 7 53,56	+0 4,52
9	Spica. d.	−0,43	13 16 8,97	13 16 13,82	+0 4,85
10	Regolo.	−0,25	9 59 11,98	9 59 16,02	+0 4,04
	Spica.	−0,43	13 16 9,67	13 16 13,90	+0 4,23
	Arturo. (*)	−0,22	14 7 49,68	14 7 53,53	+0 3,85
12	Sirio.	−0,50	6 38 28,67	6 37 36,82	−0 51,85
13	Spica.	−0,32	13 17 5,39	13 16 13,57	−0 51,82
	Antares.	−0,52	16 19 50,88	16 18 59,41	−0 51,47
14	Spica.	−0,28	13 17 5,28	13 16 13,56	−0 51,72
	Antares.	−0,44	16 19 50,40	16 18 59,40	−0 51,00
	Altair.	−0,14	19 43 20,43	19 42 29,38	−0 51,05
	Sirio.	−0,34	6 18 28,62	6 37 36,80	−0 51,82
15	Spica.	−0,25	13 17 5,66	13 16 13,55	−0 52,11
	Antares.	−0,41	16 19 50,59	16 18 59,39	−0 51,20
	Altair.	−0,11	19 43 21,60	19 42 29,39	−0 52,21
16	Antares.	−0,41	16 19 50,93	16 18 59,39	−0 51,54
	Altair.	−0,12	19 43 21,59	19 42 29,40	−0 52,19
	α Androm.	−0,01	0 0 28,28	23 59 36,50	−0 51,78
17	Altair.	−0,13	19 43 21,28	19 42 29,41	−0 51,87
	Famalut.	−0,48	22 49 5,19	22 48 13,76	−0 51,43
	Sirio.	−0,32	6 38 28,62	6 37 36,83	−0 51,79
18	Altair.	−0,12	19 43 21,15	19 42 29,42	−0 51,73
	Famalut.	−0,48	22 49 5,33	22 48 13,78	−0 51,55
	Sirio.	−0,32	6 38 29,18	6 37 36,85	−0 52,33
20	Antares.	−0,44	16 19 51,13	16 18 59,36	−0 51,77
	Famalut.	−0,49	22 49 5,25	22 48 13,84	−0 51,41
	α Orione.	−0,14	5 46 47,95	5 45 55,69	−0 52,26
21	Sirio.	−0,35	6 38 28,86	6 37 36,89	−0 51,97
22	Sirio.	−0,37	6 38 28,74	6 37 36,91	−0 51,83

(*) Si fermò l'orologio.

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Lug. 23	Sirio.	−0,37	6 38 28,64	6 37 36,93	−0 51,71
24	Aldeb.	−0,10	4 27 0,21	4 26 8,01	−0 52,20
Agos. 7	Spica. i.	−0,31	13 17 6,10	13 16 13,27	−0 52,83
	Antares. i.	−0,48	16 19 51,33	16 18 59,15	−0 52,18
8	Antares. i.	−0,39	16 19 52,12	16 18 59,13	−0 52,99
9	Spica. d.	−0,28	13 17 6,82	13 16 13,25	−0 53,57
	Antares.	−0,37	18 19 52,80	16 18 59,12	−0 53,68
10	Spica.	−0,28	13 17 7,36	13 16 13,24	−0 54,12
	Antares.	−0,37	16 19 52,89	16 18 59,10	−0 53,79
11	Sirio.	−0,29	6 38 30,95	6 37 37,30	−0 53,65
12	Arturo.	−0,13	14 8 46,90	14 7 53,05	−0 53,85
	Antares.	−0,36	16 19 52,75	16 18 59,08	−0 53,67
13	Antares.	−0,35	16 19 52,76	16 18 59,06	−0 53,70
14	Antares.	−0,35	16 19 53,02	16 18 59,04	−0 53,98
15	Famalut.	−0,38	22 49 7,98	22 48 14,38	−0 53,60
	Markab.	−0,16	22 57 11,80	22 56 18,19	−0 53,61
19	Aldeb.	−0,16	4 27 3,27	4 26 9,04	−0 54,23
21	Aldeb.	−0,17	4 27 3,86	4 26 9,10	−0 54,76
	Rigel.	−0,19	5 7 16,00	5 6 20,79	−0 55,21
22	Aldeb.	−0,17	4 27 4,00	4 26 9,13	−0 54,87
	Rigel.	−0,19	5 7 16,08	5 6 20,82	−0 55,26
23	α Orione.	−0,21	5 46 51,83	5 45 56,51	−0 55,32
	Sirio.	−0,30	6 38 33,00	6 37 37,56	−0 55,44
Sett. 2	Spica.	−0,27	13 17 11,80	13 16 13,00	−0 58,80
	Antares.	−0,32	16 19 57,44	16 18 58,70	−0 58,74
3	Arturo.	−0,19	14 8 51,81	14 7 52,74	−0 59,07
	Antares.	−0,32	16 19 58,01	16 18 58,69	−0 59,32
4	Spica.	−0,25	13 17 12,60	13 16 12,97	−0 59,63
	Antares.	−0,37	16 19 58,26	16 18 58,67	−0 59,59
12	Markab.	+0,07	22 57 21,60	22 56 18,40	−1 3,20
	α Androm.	+0,16	0 0 40,97	23 59 37,67	−1 3,30
14	Markab.	−0,16	22 57 22,63	22 56 18,40	−1 4,23
	α Androm.	−0,08	0 0 41,65	23 59 37,68	−1 3,97
15	Famalut.	−0,72	22 49 18,27	22 48 14,63	−1 3,64
	Markab.	−0,22	22 57 22,36	22 56 18,41	−1 3,95

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Sett. 15	α Androm.	−0,13	0 0 41,84	23 59 37,70	−1 4,14
	Aldeb.	−0,20	4 27 14,30	4 26 9,82	−1 4,48
	Proc.	−0,27	7 31 26,67	7 30 22,34	−1 4,33
16	Markab.	+0,04	22 57 23,40	22 56 18,41	−1 4,99
17	Famalut.	−0,62	22 49 19,40	22 48 14,63	−1 4,77
	Markab.	+0,04	22 57 23,63	22 56 18,41	−1 5,22
	α Androm.	+0,19	0 0 43,15	23 59 37,71	−1 5,44
	Aldeb.	+0,07	4 27 15,50	4 26 9,88	−1 5,62
	Proc. (*)	−0,05	7 31 28,21	7 30 22,39	−1 5,82
Ott. 10	α And.	−0,15	0 0 19,75	23 59 37,76	−0 41,99
12	Altair.	−0,28	19 43 11,03	19 42 28,69	−0 42,34
	α And.	−0,28	0 0 20,68	23 59 37,76	−0 42,92
	Regolo. (*)	−0,28	9 59 59,64	9 59 16,86	−0 42,78
16	α Or.	−0,28	5 45 52,01	5 45 58,01	+0 6,00
17	Proc.	−0,28	7 30 17,55	7 30 23,21	+0 5,66
	Polluce.	−0,25	7 34 47,32	7 34 53,12	+0 5,80
18	Polluce.	−0,25	7 34 47,79	7 34 53,15	+0 5,36
30	Altair.	−0,26	19 42 27,86	19 42 28,37	+0 0,51
	Regolo.	−0,37	9 59 17,25	9 59 17,32	+0 0,07
Nov. 1	Vega.	−0,50	18 31 10,20	18 31 9,70	−0 0,50
	Altair.	−0,43	19 42 28,78	19 42 28,34	−0 0,44
	Famalut.	−0,56	22 48 14,83	22 48 14,22	−0 0,61
	Regolo.	−0,44	9 59 17,95	9 59 17,18	−0 0,77
3	Altair	−0,39	19 42 29,67	19 42 28,31	−0 1,36
	Famalut.	−0,55	22 48 15,52	22 48 14,19	−0 1,33
	Regolo.	−0,40	9 59 18,93	9 59 17,44	−0 1,49
10	Altair.	−0,29	19 42 33,46	19 42 28,20	−0 5,26
11	Altair.	−0,29	19 42 33,94	19 42 28,19	−0 5,75
	Aldeb.	−0,28	4 26 16,99	4 26 11,14	−0 5,85
12	Altair.	−0,33	19 42 34,57	19 42 28,18	−0 6,39
	Aldeb.	−0,32	4 26 17,27	4 26 11,16	−0 6,11
14	Aldeb.	−0,36	4 26 18,34	4 26 11,20	−0 7,14
	Capra.	−0,34	5 4 16,11	5 4 9,70	−0 6,41
	α Orione.	−0,35	5 46 5,65	5 45 58,74	−0 6,91
	Procione.	−0,37	7 30 30,86	7 30 24,03	−0 6,83

(*) L'orologio si fermò.

Digitized by Google

Giorni 1829.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Nov. 14	Polluce.	- 0,34	7 35 1,47	7 34 54,04	- 0 7,43
18	Regolo.	- 0,41	9 59 26,70	9 59 17,89	- 0 8,81
19	Regolo.	- 0,44	9 59 26,89	9 59 17,92	- 0 8,97
20	Regolo.	- 0,47	9 59 27,39	9 59 17,95	- 0 9,44
Dic. 4	Altair.	- 0,68	19 42 42,36	19 42 27,96	- 0 14,40
	α Androm.	- 0,75	23 59 51,55	23 59 37,29	- 0 14,26
	Rigel.	- 0,68	5 6 37,55	5 6 23,21	- 0 14,34
12	Spica.	- 0,77	13 16 27,69	13 16 14,04	- 0 13,65
	Aldeb.	- 0,80	4 26 24,85	4 26 11,51	- 0 13,34
	α Orione.	- 0,76	5 46 12,27	5 45 59,23	- 0 13,04
	Proc.	- 0,78	7 30 37,81	7 30 24,74	- 0 13,07
31	Famalut.	- 0,85	22 48 9,62	22 48 13,34	+ 0 3,72
	Markab.	- 0,94	22 56 14,05	22 56 17,35	+ 0 3,30
1830					
Genn. 1	α Idra. (*)	- 0,95	9 19 9,92	9 19 14,92	+ 0 5,00
2	Famal.	- 1,01	22 49 23,90	22 48 13,32	- 1 10,58
	Markab.	- 1,04	22 57 28,64	22 56 17,33	- 1 11,31
	α Androm.	- 1,09	0 0 48,31	23 59 36,87	- 1 11,44
	Sirio.	- 0,97	6 38 51,11	6 37 40,63	- 1 10,48
4	Famalut.	- 1,03	22 49 22,25	22 48 13,30	- 1 8,95
	Markab.	- 1,06	22 57 27,18	22 56 17,31	- 1 9,87
	Sirio.	- 1,00	6 38 49,85	6 37 40,64	- 1 9,21
5	Markab.	- 1,10	22 57 23,98	22 56 17,30	- 1 6,68
	Aldeb.	- 1,05	4 27 18,43	4 26 11,54	- 1 6,89
	Sirio.	- 1,00	6 38 47,32	6 37 40,64	- 1 6,68
6	Aldeb.	- 1,07	4 27 17,48	4 26 11,54	- 1 5,94
	α Orione.	- 1,03	5 47 5,22	5 45 59,44	- 1 5,78
	Sirio.	- 1,02	6 38 46,46	6 37 40,65	- 1 5,81
8	Proc.	- 1,05	7 31 28,76	7 30 25,20	- 1 3,56
	Polluce.	- 1,14	7 35 59,05	7 34 55,42	- 1 3,63
9	Sirio.	- 1,06	6 38 41,81	6 37 40,66	- 1 1,15
	Proc.	- 1,07	7 31 26,27	7 30 25,21	- 1 1,06
	Poll. (*)	- 1,16	7 35 57,12	7 34 55,43	- 1 1,69
17	Gem.	- 1,24	15 27 15,73	15 27 28,71	+ 0 12,98

(*) L'orologio si fermò.

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Genn. 17	Antares.	−1,09	16 18 45,54	16 18 59,12	+0 13,58
Febb. 3	Regolo.	−0,69	9 58 27,46	9 59 19,94	+0 52,48
28	Aldeb.	−0,36	4 24 47,94	4 26 10,85	+1 22,91
Marzo 1	Aldeb.	−0,34	4 24 47,39	4 26 10,84	+1 23,45
2	Aldeb.	−0,49	4 24 47,31	4 26 10,82	+1 23,51
	α Orione.	−0,59	5 44 35,41	5 45 58,94	+1 23,53
3	α Orione.	−0,55	5 44 35,21	5 45 58,92	+1 23,71
	Regolo.	−0,47	9 57 56,01	9 59 20,12	+1 24,11
4	Aldeb.	−0,46	4 24 46,67	4 26 10,78	+1 24,11
	α Orione.	−0,55	5 44 34,55	5 45 58,91	+1 24,36
	Proc.	−0,55	7 29 0,69	7 30 25,09	+1 24,40
	Poll.	−0,30	7 33 31,15	7 34 55,34	+1 24,19
5	α Orione.	−0,55	5 44 34,86	5 45 58,89	+1 24,03
	Proc.	−0,55	7 29 0,79	7 30 25,06	+1 24,27
	Poll.	−0,30	7 33 30,91	7 34 55,33	+1 24,42
8	Aldeb.	−0,45	4 24 46,35	4 26 10,71	+1 24,36
	Regolo.	−0,49	9 57 55,72	9 59 20,10	+1 24,38
	Altair.	−0,55	19 41 3,75	19 42 28,93	+1 25,18
11	Spica.	−0,84	13 14 52,10	13 16 16,48	+1 24,38
	Altair.	−0,56	19 41 4,48	19 42 29,00	+1 24,52
12	Spica. i.	−0,49	13 14 51,58	13 16 16,50	+1 24,92
13	Spica. i.	−0,43	13 14 52,18	13 16 16,51	+1 24,33
	Antares. i.	−0,64	16 17 36,17	16 19 0,87	+1 24,70
	Altair. i.	−0,16	19 41 4,59	19 42 29,05	+1 24,46
14	Spica. d.	−0,58	13 14 52,25	13 16 16,52	+1 24,27
	Antares.	−0,84	16 17 36,74	16 19 0,90	+1 24,16
15	Sirio.	−0,67	6 36 15,59	6 37 40,01	+1 24,42
	Proc.	−0,31	7 29 0,75	7 30 24,92	+1 24,17
17	Proc.	−0,29	7 29 0,72	7 30 24,89	+1 24,17
	Spica.	−0,52	13 14 52,58	13 16 16,56	+1 23,98
18	Altair.	−0,15	19 41 5,38	19 42 29,18	+1 23,80
19	Proc.	−0,18	7 29 0,78	7 30 24,86	+1 24,08
	Altair.	−0,19	19 41 5,22	19 42 29,20	+1 23,98
20	Aldeb.	−0,04	4 24 46,64	4 26 10,49	+1 23,85
	Proc.	−0,15	7 29 0,69	7 30 24,84	+1 24,15

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Marz. 21	Proc.	−0,15	7 29 0,96	7 30 24,82	+1 23,86
	Altair.	−0,13	19 41 5,30	19 42 29,25	+1 23,95
22	Proc.	−0,14	7 29 1,06	7 30 24,80	+1 23,74
23	Proc.	−0,13	7 29 0,93	7 30 24,79	+1 23,86
	Altair.	−0,11	19 41 5,56	19 42 29,30	+1 23,74
24	Altair.	−0,11	19 41 5,60	19 42 29,33	+1 23,73
25	Proc.	−0,13	7 29 0,95	7 30 24,75	+1 23,80
	Altair	−0,11	19 41 5,75	19 42 29,35	+1 23,60
26	Proc.	−0,12	7 29 1,06	7 30 24,73	+1 23,67
	Altair.	−0,10	19 41 5,94	19 42 29,38	+1 23,44
27	Proc.	−0,11	7 29 0,85	7 30 24,71	+1 23,86
	Altair.	−0,09	19 41 5,59	19 42 29,40	+1 23,81
28	Proc.	−0,10	7 29 0,81	7 30 24,69	+1 23,88
	Altair.	−0,08	19 41 5,43	19 42 29,43	+1 24,00
29	Aldeb.	+0,05	4 24 46,46	4 26 10,34	+1 23,88
	α Orione.	−0,06	5 44 34,61	5 45 58,46	+1 23,85
	Proc.	−0,06	7 29 0,80	7 30 24,68	+1 23,88
	Altair.	−0,06	19 41 5,50	19 42 29,46	+1 23,96
30	Aldeb.	+0,06	4 24 46,39	4 26 10,32	+1 23,93
	Sirio.	−0,44	6 36 15,93	6 37 39,71	+1 23,78
	Proc.	−0,06	7 29 0,54	7 30 24,67	+1 24,13
	Altair.	−0,06	19 41 5,55	19 42 29,48	+1 23,93
31	Aldeb.	+0,07	4 24 46,43	4 26 10,31	+1 23,88
	α Orione.	−0,05	5 44 34,43	5 45 58,42	+1 23,99
	Sirio.	−0,43	6 36 15,70	6 37 39,69	+1 23,99
	Proc.	−0,05	7 29 0,62	7 30 24,65	+1 24,03
	Regolo.	+0,03	9 57 55,71	9 59 19,95	+1 24,24
Aprile 3	Altair.	−0,01	19 41 5,85	19 42 29,59	+1 23,74
6	Regolo.	+0,09	9 57 56,49	9 59 19,88	+1 23,39
7	Sirio.	−0,42	6 36 16,88	6 37 39,55	+1 22,67
	Proc.	−0,04	7 29 1,42	7 30 24,52	+1 23,10
9	Altair.	−0,09	19 41 6,51	19 42 29,76	+1 23,25
10	Sirio.	−0,35	6 36 16,77	6 37 39,49	+1 22,72
	Spica.	−0,22	13 14 53,86	13 16 16,80	+1 22,94
11	Regolo.	+0,13	9 57 56,99	9 59 19,83	+1 22,84

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Apr. 11	Arturo.	+0,24	14 6 33,48	14 7 56,22	+1 22,74
12	Regolo.	+0,13	9 57 56,94	9 59 19,81	+1 22,87
	Spica.	−0,21	13 14 53,95	13 16 16,81	+1 22,86
	Altair.	+0,07	19 41 7,11	19 42 29,85	+1 22,74
13	Sirio.	−0,34	6 36 16,80	6 37 39,44	+1 22,64
	Proc.	+0,03	7 29 1,80	7 30 24,42	+1 22,62
	Spica.	−0,20	13 14 54,04	13 16 16,81	+1 22,77
14	Sirio.	−0,33	6 36 17,01	6 37 39,42	+1 22,41
	Proc.	+0,04	7 29 1,59	7 30 24,40	+1 22,81
	Spica.	−0,19	13 14 54,14	13 16 16,81	+1 22,67
	Altair.	+0,09	19 41 7,14	19 42 29,90	+1 22,76
15	Sirio.	−0,32	6 36 17,00	6 37 39,40	+1 22,40
	Spica.	−0,19	13 14 54,07	13 16 16,82	+1 22,75
	Altair.	+0,11	19 41 7,05	19 42 29,93	+1 22,88
16	Sirio.	−0,31	6 36 16,89	6 37 39,38	+1 22,49
	Proc.	+0,06	7 29 1,86	7 30 24,37	+1 22,51
	Spica.	−0,18	13 14 53,72	13 16 16,82	+1 23,10
17	Regolo.	+0,20	9 57 56,75	9 59 19,75	+1 23,00
	Altair.	+0,13	19 41 6,76	19 42 30,00	+1 23,24
18	Spica.	−0,17	13 14 53,79	13 16 16,83	+1 23,04
	Altair.	+0,14	19 41 6,94	19 42 30,01	+1 23,07
20	Sirio.	−0,30	6 36 16,93	6 37 39,31	+1 22,38
	Regolo.	+0,21	9 57 56,62	9 59 19,71	+1 23,09
	Altair.	+0,15	19 41 7,08	19 42 30,07	+1 22,99
21	Sirio.	−0,22	6 36 17,00	6 37 39,29	+1 22,29
	Proc.	+0,21	7 29 2,00	7 30 24,28	+1 22,28
22	Sirio.	−0,13	6 36 17,12	6 37 39,27	+1 22,15
	Proc.	+0,31	7 29 2,02	7 30 24,26	+1 22,24
23	Altair.	+0,30	19 41 7,78	19 42 30,16	+1 22,38
24	Regolo.	+0,61	9 57 57,31	9 59 19,64	+1 22,33
25	Altair.	+0,67	19 41 7,94	19 42 30,22	+1 22,28
26	α Orione.	+0,75	5 44 36,25	5 45 58,03	+1 21,78
	Proc.	+0,70	7 29 2,51	7 30 24,21	+1 21,70
27	α Orione.	+0,85	5 44 36,22	5 45 58,02	+1 21,80
	Regolo.	+1,06	9 57 57,70	9 59 19,61	+1 21,91

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Aprile 28	Sirio.	+ 0,37	6 36 17,81	6 37 39,20	+ 1 21,39
29	Sirio.	+ 0,47	6 36 18,17	6 37 39,18	+ 1 21,01
	Proc.	+ 1,00	7 29 2,78	7 30 24,17	+ 1 21,39
	Polluce.	+ 1,55	7 33 33,00	7 34 54,32	+ 1 21,32
	Regolo.	+ 1,17	9 57 57,94	9 59 19,58	+ 1 21,64
	Spica.	+ 0,63	13 14 55,14	13 16 16,85	+ 1 21,71
30	Sirio.	+ 0,28	6 36 17,75	6 37 39,16	+ 1 21,41
	Proc.	+ 0,82	7 29 2,52	7 30 24,15	+ 1 21,63
	Regolo.	+ 0,98	9 57 57,81	9 59 19,57	+ 1 21,76
	Spica.	+ 0,44	13 14 55,44	13 16 16,85	+ 1 21,41
Magg. 1	Proc.	+ 0,60	7 29 2,53	7 30 24,14	+ 1 21,61
	Polluce.	+ 1,20	7 33 32,94	7 34 54,28	+ 1 21,34
	Regolo.	+ 0,78	9 57 57,83	9 59 19,56	+ 1 21,73
	Spica.	+ 0,22	13 14 55,30	13 16 16,85	+ 1 21,55
3	Regolo.	+ 0,40	9 57 57,58	9 59 19,53	+ 1 21,95
	Spica.	− 0,19	13 14 54,89	13 16 16,85	+ 1 21,96
	Altair.	+ 0,30	19 41 8,07	19 42 30,44	+ 1 22,37
	Markab.	+ 0,42	22 54 56,29	22 56 18,08	+ 1 21,79
4	Proc.	+ 0,08	7 29 2,09	7 30 24,10	+ 1 22,01
	Regolo.	+ 0,27	9 57 57,33	9 59 19,52	+ 1 22,19
	Spica.	− 0,32	13 14 54,58	13 16 16,85	+ 1 22,27
5	Proc.	+ 0,15	7 29 2,00	7 30 24,08	+ 1 22,08
	Polluce.	+ 0,73	7 33 32,51	7 34 54,22	+ 1 21,71
	Regolo.	+ 0,31	9 57 57,25	9 59 19,50	+ 1 22,25
	Spica.	− 0,24	13 14 55,10	13 16 16,85	+ 1 21,75
6	Sirio.	− 0,33	6 36 16,81	6 37 39,08	+ 1 22,27
	Proc.	+ 0,21	7 29 1,86	7 30 24,06	+ 1 22,20
	Regolo.	+ 0,38	9 57 57,25	9 59 19,49	+ 1 22,24
	Altair.	+ 0,27	19 41 8,17	19 42 30,53	+ 1 22,36
11	Antares.	− 0,40	16 17 41,04	16 19 2,30	+ 1 21,26
	Altair.	− 0,09	19 41 10,23	19 42 30,67	+ 1 20,44
15	Regolo.	− 0,49	9 57 58,71	9 59 19,37	+ 1 20,66
17	Spica.	− 0,87	13 14 55,59	13 16 16,82	+ 1 21,23
19	Proc.	− 0,97	7 29 3,15	7 30 23,91	+ 1 20,76
	Polluce.	− 0,84	7 33 33,24	7 34 54,02	+ 1 20,78

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Magg. 19	Regolo.	−0,94	9 57 58,36	9 59 19,29	+1 20,93
20	Proc.	−0,94	7 29 2,88	7 30 23,90	+1 21,02
	Polluce.	−0,84	7 33 33,03	7 34 54,01	+1 20,98
	Regolo.	−0,94	9 57 58,37	9 59 19,27	+1 20,90
	Altair.	−0,92	19 41 9,62	19 42 30,92	+1 21,30
21	Proc.	−0,91	7 29 3,27	7 30 23,90	+1 20,63
	Polluce.	−0,81	7 33 33,09	7 34 54,00	+1 20,91
	Regolo.	−0,92	9 57 58,41	9 59 19,26	+1 20,85
	Gemma.	−0,80	15 26 10,65	15 27 31,48	+1 20,83
	Altair.	−0,90	19 41 9,77	19 42 30,94	+1 21,17
22	Polluce.	−0,78	7 33 33,27	7 34 54,01	+1 20,74
	Altair.	−0,89	19 41 10,04	19 42 30,97	+1 20,93
23	Sirio.	−1,12	6 36 17,88	6 37 38,88	+1 21,00
	Gemma.	−0,76	15 26 9,94	15 27 31,49	+1 21,55
	Antares.	−1,25	16 17 41,33	16 19 2,48	+1 21,15
	α Ofiuco.	−0,80	17 25 43,73	17 27 4,79	+1 21,06
	Altair.	−0,86	19 41 10,24	19 42 31,02	+1 20,78
24	Gemma.	−0,76	15 26 10,31	15 27 31,49	+1 21,18
	Antares.	−1,25	16 17 41,48	16 19 2,48	+1 21,00
	α Ofiuco.	−0,80	17 25 43,81	17 27 4,79	+1 20,98
	Altair.	−0,86	19 41 9,96	19 42 31,02	+1 21,06
25	Proc.	−0,84	7 29 2,90	7 30 23,92	+1 21,02
	Polluce.	−0,74	7 33 32,88	7 34 54,02	+1 21,14
	Regolo.	−0,82	9 57 58,01	9 59 19,24	+1 21,23
	Spica.	−0,98	13 14 55,35	13 16 16,79	+1 21,44
	Gemma.	−0,74	15 26 10,40	15 27 31,49	+1 21,09
	Antares.	−1,14	16 17 41,34	16 19 2,49	+1 21,15
	α Ofiuco.	−0,82	17 25 43,36	17 27 4,80	+1 21,44
26	Spica.	−0,98	13 14 55,40	13 16 16,78	+1 21,38
	Gemma.	−0,73	15 26 10,52	15 27 31,49	+1 20,97
	Antares.	−1,11	16 17 41,14	16 19 2,50	+1 21,36
	α Ofiuco.	−0,81	17 25 43,60	17 27 4,82	+1 21,22
	Altair.	−0,86	19 41 9,70	19 42 31,08	+1 21,38
27	Spica.	−0,95	13 14 55,86	13 16 16,77	+1 20,91
	Gemma.	−0,71	15 26 10,36	15 27 31,50	+1 21,14

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Magg. 27	Antares.	- 1,12	16 17 41,25	16 19 2,51	+ 1 21,26
	α Ofiuco.	- 0,79	17 25 43,78	17 27 4,83	+ 1 21,05
28	Spica.	- 0,94	13 14 55,24	13 16 16,76	+ 1 21,52
	Antares.	- 1,10	16 17 41,30	16 19 2,52	+ 1 21,22
	α Ofiuco.	- 0,77	17 25 43,57	17 27 4,85	+ 1 21,28
29	Proc.	- 0,79	7 29 3,22	7 30 23,86	+ 1 20,64
	Spica.	- 0,91	13 14 56,10	13 16 16,77	+ 1 20,67
	Antares.	- 1,07	16 17 41,67	16 19 2,54	+ 1 20,87
	α Ofiuco.	- 0,75	17 25 44,03	17 27 4,86	+ 1 20,83
	Altair.	- 0,78	19 41 9,93	19 42 31,15	+ 1 21,22
30	Sirio.	- 0,95	6 36 18,40	6 37 38,88	+ 1 20,48
	Regolo.	- 0,75	9 57 58,45	9 59 19,18	+ 1 20,73
	Markab.	- 0,73	22 54 58,37	22 56 18,86	+ 1 20,49
31	Sirio.	- 0,95	6 36 18,34	6 37 38,88	+ 1 20,54
	Antares.	- 1,06	16 17 42,33	16 19 2,56	+ 1 20,23
	α Ofiuco.	- 0,75	17 25 44,54	17 27 4,89	+ 1 20,35
	Markab.	- 0,75	22 54 58,28	22 56 18,89	+ 1 20,61
Giug. 1	Sirio.	- 0,95	6 36 18,38	6 37 38,88	+ 1 20,50
	Spica.	- 0,90	13 14 56,31	13 16 16,75	+ 1 20,44
	α Ofiuco.	- 0,73	17 25 44,52	17 27 4,90	+ 1 20,38
	α And.	- 0,65	23 58 17,36	23 59 37,75	+ 1 20,39
2	Sirio.	- 1,07	6 36 18,20	6 37 38,88	+ 1 20,68
	Proc.	- 0,89	7 29 3,34	7 30 23,84	+ 1 20,50
	α Idra.	- 0,99	9 17 53,78	9 19 14,35	+ 1 20,57
	Arturo.	- 0,80	14 6 35,90	14 7 56,30	+ 1 20,40
	Gemma.	- 0,77	15 26 10,80	15 27 31,51	+ 1 20,71
	Antares.	- 1,18	16 17 41,79	16 19 2,58	+ 1 20,79
	α Ofiuco.	- 0,85	17 25 44,30	17 27 4,92	+ 1 20,62
	Markab.	- 0,85	22 54 58,39	22 56 18,95	+ 1 20,56
3	Sirio.	- 1,00	6 36 18,27	6 37 38,88	+ 1 20,61
	Proc.	- 0,81	7 29 3,26	7 30 23,83	+ 1 20,57
	Polluce.	- 0,68	7 33 33,56	7 34 53,93	+ 1 20,37
6	Sirio.	- 0,76	6 36 18,40	6 37 38,87	+ 1 20,47
	Proc.	- 0,59	7 29 3,27	7 30 23,82	+ 1 20,55
	Spica.	- 0,70	13 14 56,00	13 16 16,71	+ 1 20,71

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Giug. 7	Proc.	−0,52	7 29 3,45	7 30 23,80	+1 20,35
	Polluce.	−0,41	7 33 33,42	7 34 53,92	+1 20,50
	Regolo.	−0,48	9 57 58,59	9 59 19,09	+1 20,50
9	Spica.	−0,44	13 14 56,21	13 16 16,69	+1 20,48
10	α Ofiuco.	−0,26	17 25 44,50	17 27 5,01	+1 20,51
11	Sirio.	−0,31	6 36 18,76	6 37 38,87	+1 20,11
	Proc.	−0,20	7 29 3,57	7 30 23,81	+1 20,24
	Polluce.	−0,12	7 33 33,59	7 34 53,91	+1 20,32
	α Idra.	−0,27	9 17 53,97	9 19 14,13	+1 20,16
	Regolo.	−0,18	9 57 58,58	9 59 19,06	+1 20,48
	Spica.	−0,30	13 14 56,26	13 16 16,67	+1 20,41
	α Ofiuco.	−0,18	17 25 44,78	17 27 5,02	+1 20,24
	Altair.	−0,20	19 41 10,90	19 42 31,45	+1 20,55
	Markab.	−0,17	22 54 58,79	22 56 19,23	+1 20,44
12	Sirio.	−0,37	6 36 18,28	6 37 38,87	+1 20,59
	Proc.	−0,28	7 29 3,43	7 30 23,81	+1 20,38
	Polluce.	−0,23	7 33 33,61	7 34 53,91	+1 20,30
	α Idra.	−0,31	9 17 53,92	9 19 14,33	+1 20,41
	Regolo.	−0,25	9 57 58,54	9 59 19,04	+1 20,50
	Spica.	−0,35	13 14 56,24	13 16 16,67	+1 20,43
	α Ofiuco.	−0,25	17 25 44,65	17 27 5,03	+1 20,38
13	Sirio.	−0,41	6 36 18,45	6 37 38,88	+1 20,43
	Proc.	−0,34	7 29 3,22	7 30 23,81	+1 20,59
	Polluce.	−0,29	7 33 33,21	7 34 53,91	+1 20,70
	Regolo.	−0,33	9 57 58,41	9 59 19,04	+1 20,63
	Spica.	−0,40	13 14 56,01	13 16 16,67	+1 20,66
	α Ofiuco.	−0,33	17 25 44,61	17 27 5,03	+1 20,42
14	Proc.	−0,41	7 29 3,06	7 30 23,80	+1 20,74
	Polluce.	−0,38	7 33 33,19	7 34 53,91	+1 20,72
	Regolo.	−0,40	9 57 58,29	9 59 19,05	+1 20,76
	Spica.	−0,45	13 14 56,05	13 16 16,67	+1 20,62
15	Sirio.	−0,74	6 36 17,79	6 37 38,88	+1 21,09
	Regolo.	−0,58	9 57 58,01	9 59 19,06	+1 21,05
	Spica.	−0,70	13 14 55,67	13 16 16,67	+1 21,00
	α Ofiuco.	−0,58	17 25 44,22	17 27 5,05	+1 20,83

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Giug. 16	α Ofiuco.	−0,64	17 25 43,76	17 27 5,02	+1 21,26
18	α Ofiuco.	−0,71	17 25 44,35	17 27 5,04	+1 20,69
	α Androm.	−0,64	23 58 17,45	23 59 38,31	+1 20,86
19	Sirio.	−1,00	6 36 18,20	6 37 38,89	+1 20,69
	Proc.	−0,80	7 29 3,41	7 30 23,81	+1 20,40
	Pollux.	−0,67	7 33 35,67	7 34 53,91	+1 20,24
	Regolo.	−0,75	9 57 58,43	9 59 18,98	+1 20,55
	Spica.	−0,93	13 14 56,10	13 16 16,61	+1 20,51
	Arturo.	−0,71	14 6 35,49	14 7 56,18	+1 20,69
	α Ofiuco.	−0,75	17 25 44,73	17 27 5,09	+1 20,36
	α Androm.	−0,68	23 58 17,84	23 59 38,34	+1 20,50
20	Vega.	−0,58	18 29 53,83	18 31 13,52	+1 19,69
21	Regolo.	−0,69	9 57 58,82	9 59 18,97	+1 20,15
	α Ofiuco.	−0,69	17 25 45,26	17 27 5,10	+1 19,84
	Vega.	−0,52	18 29 53,71	18 31 13,53	+1 19,82
	Altair.	−0,73	19 41 11,70	19 42 31,66	+1 19,96
22	α Androm.	−0,57	23 58 18,37	23 59 38,44	+1 20,07
23	Sirio.	−0,95	6 36 18,99	6 37 38,91	+1 19,92
	Regolo.	−0,68	9 57 59,29	9 59 18,95	+1 19,66
	Spica.	−0,88	13 14 56,94	13 16 16,57	+1 19,63
	Arturo.	−0,61	14 6 36,29	14 7 56,14	+1 19,85
24	Arturo.	−0,61	14 6 36,26	14 7 56,14	+1 19,88
25	Sirio.	−0,93	6 36 18,88	6 37 38,92	+1 20,04
	Proc.	−0,71	7 29 3,89	7 30 23,82	+1 19,93
	α Androm.	−0,56	23 58 17,91	23 59 38,50	+1 20,59
26	Sirio.	−0,91	6 36 18,91	6 37 38,93	+1 20,02
	Regolo.	−0,62	9 57 58,61	9 59 18,93	+1 20,32
	Spica.	−0,85	13 14 56,15	13 16 16,54	+1 20,39
	Arturo.	−0,60	14 6 35,93	14 7 56,12	+1 20,19
27	Arturo.	−0,57	14 6 35,67	14 7 56,11	+1 20,44
	Famalut.	−1,12	22 46 55,81	22 48 16,11	+1 20,30
	Markab.	−0,62	22 54 59,32	22 56 19,72	+1 20,40
	Aldeb.	−0,61	4 24 50,47	4 26 10,63	+1 20,16
28	Sirio.	−0,91	6 36 18,39	6 37 38,94	+1 20,55
	Spica.	−0,84	13 14 55,97	13 16 16,52	+1 20,55

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Giug. 28	Arturo.	−0,56	14 6 35,52	14 7 56,10	+1 20,58
	Aldeb.	−0,60	4 24 50,52	4 26 10,65	+1 20,13
29	Sirio.	−0,90	6 36 18,45	6 37 38,95	+1 20,50
	Spica.	−0,83	13 14 55,72	13 16 16,51	+1 20,79
	Arturo.	−0,54	14 6 35,52	14 7 56,09	+1 20,57
	Antares.	−1,04	16 17 42,20	16 19 2,70	+1 20,50
30	Spica.	−0,82	13 14 55,91	13 16 16,50	+1 20,59
	Arturo.	−0,53	14 6 35,59	14 7 56,08	+1 20,49
	Antares.	−1,03	16 17 42,20	16 19 2,70	+1 20,50
	Altair.	−0,63	19 41 11,23	19 42 31,80	+1 20,57
	Famalut.	−1,11	22 46 55,65	22 48 16,21	+1 20,56
	Markab.	−0,57	22 54 59,33	22 56 19,81	+1 20,48
	α Androm.	−0,47	23 58 18,05	23 59 38,70	+1 20,65
Luglio 1	Spica.	−0,81	13 14 55,70	13 16 16,49	+1 20,79
	Arturo.	−0,52	14 6 35,31	14 7 56,07	+1 20,76
	Altair.	−0,62	19 41 11,33	19 42 31,83	+1 20,50
	Famalut.	−1,10	22 46 55,43	22 48 16,24	+1 20,81
	Markab.	−0,56	22 54 59,30	22 56 19,84	+1 20,54
	Sirio.	−0,90	6 36 18,28	6 37 38,97	+1 20,69
2	Arturo.	−0,51	14 6 35,35	14 7 56,05	+1 20,70
	Sirio.	−0,91	6 36 18,27	6 37 38,98	+1 20,71
3	Spica.	−0,80	13 14 55,64	13 16 16,47	+1 20,83
	Arturo.	−0,50	14 6 35,33	14 7 56,05	+1 20,70
	Antares.	−1,00	16 17 42,35	16 19 2,69	+1 20,34
	Altair.	−0,60	19 41 11,17	19 42 31,85	+1 20,68
	Sirio.	−0,90	6 36 18,36	6 37 38,99	+1 20,63
4	Spica.	−0,78	13 14 55,80	13 16 16,45	+1 20,65
	Arturo.	−0,49	14 6 35,52	14 7 56,01	+1 20,49
	Antares.	−1,00	16 17 42,41	16 19 2,69	+1 20,28
	Altair.	−0,59	19 41 11,29	19 42 31,87	+1 20,58
	Aldeb.	−0,52	4 24 50,62	4 26 10,79	+1 20,17
	Sirio.	−0,88	6 36 18,59	6 37 39,00	+1 20,41
5	Spica.	−0,79	13 14 55,86	13 16 16,44	+1 20,58
	Arturo.	−0,46	14 6 35,74	14 7 56,02	+1 20,28
	Antares.	−1,01	16 17 42,56	16 19 2,68	+1 20,12

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Luglio 5	Altair.	−0,59	19 41 11,53	19 42 31,88	+1 20,35
	Famalut.	−1,09	22 46 55,97	22 48 16,37	+1 20,40
	Markab.	−0,51	22 54 59,43	22 56 19,95	+1 20,52
	Aldeb.	−0,51	4 24 50,74	4 26 10,81	+1 20,07
	Sirio.	−0,86	6 36 18,68	6 37 39,02	+1 20,34
6	Spica.	−0,78	13 14 55,97	13 16 16,43	+1 20,46
	Arturo.	−0,45	14 6 35,68	14 7 56,00	+1 20,32
	Altair	−0,57	19 41 11,27	19 42 31,89	+1 20,62
	Famalut.	−1,07	22 46 55,80	22 48 16,40	+1 20,60
	Markab.	−0,49	22 54 59,63	22 56 19,98	+1 20,35
	Aldeb.	−0,49	4 24 50,45	4 26 10,84	+1 20,39
7	Spica.	−0,77	13 14 55,84	13 16 16,42	+1 20,58
	Altair.	−0,55	19 41 11,39	19 42 31,90	+1 20,51
	Aldeb.	−0,47	4 24 50,55	4 26 10,87	+1 20,32
9	Antares.	−1,00	16 17 42,27	16 19 2,67	+1 20,40
	Altair.	−0,54	19 41 11,50	19 42 31,93	+1 20,43
	Famalut.	−1,06	22 46 55,94	22 48 16,49	+1 20,55
	Markab.	−0,31	22 54 59,86	22 56 20,06	+1 20,20
	α And.	−0,31	23 58 18,65	23 59 39,00	+1 20,35
	Sirio.	−0,81	6 36 18,70	6 37 39,06	+1 20,36
10	Arturo.	−0,46	14 6 35,50	14 7 55,96	+1 20,46
	Altair.	−0,58	19 41 11,58	19 42 31,94	+1 20,36
	Famalut.	−1,09	22 46 55,88	22 48 16,52	+1 20,64
	Markab.	−0,52	22 54 59,52	22 56 20,09	+1 20,57
	Aldeb.	−0,53	4 24 50,53	4 26 10,94	+1 20,41
11	Arturo.	−0,01	14 6 35,82	14 7 55,94	+1 20,12
	Altair.	−0,12	19 41 11,74	19 42 31,95	+1 20,21
	Famalut.	−0,64	22 46 56,16	22 48 16,55	+1 20,39
	Markab.	−0,07	22 55 0,00	22 56 20,12	+1 20,12
	Aldeb.	−0,04	4 24 51,26	4 26 10,97	+1 19,71
12	Arturo.	+0,58	14 6 36,45	14 7 55,92	+1 19,47
	Antares.	−0,26	16 17 43,08	16 19 2,65	+1 19,57
	Altair.	+0,41	19 41 12,13	19 42 31,96	+1 19,83
	Sirio.	−0,04	6 36 19,17	6 37 39,10	+1 19,93
13	Arturo. i.	+0,64	14 6 35,67	14 7 55,92	+1 20,25

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Lug. 13	Gemma. i.	+0,74	15 26 11,14	15 27 31,26	+1 20,12
	Altair. i.	+0,54	19 41 11,74	19 42 31,96	+1 20,22
	Famalut. i.	+0,33	22 46 56,71	22 48 16,61	+1 19,90
	Markab. i.	+0,59	22 54 59,95	22 56 20,18	+1 20,23
	Sirio. i.	+0,40	6 36 19,00	6 37 39,11	+1 20,11
14	Altair. i.	+0,66	19 41 11,67	19 42 31,97	+1 20,30
	Sirio. i.	+0,46	6 36 18,86	6 37 39,12	+1 20,26
15	Spica. i.	+0,44	13 14 55,67	13 16 16,33	+1 20,66
	Arturo. i.	+0,73	14 6 35,24	14 7 55,89	+1 20,65
	Gemma. i.	+0,84	15 26 10,68	15 27 31,23	+1 20,55
	Altair. i.	+0,60	19 41 11,31	19 42 31,99	+1 20,68
	Aldeb. i.	+0,68	4 24 50,73	4 26 11,07	+1 20,34
	Sirio. i.	+0,38	6 36 18,90	6 37 39,14	+1 20,24
16	Gemma. d.	-0,20	15 26 10,31	15 27 31,22	+1 20,91
	Altair.	-0,34	19 41 10,89	19 42 32,00	+1 21,11
	Aldeb.	-0,27	4 24 50,49	4 26 11,10	+1 20,61
17	Spica.	-0,32	13 14 55,35	13 16 16,31	+1 20,96
	Arturo.	0,00	14 6 35,00	14 7 55,87	+1 20,87
	Gemma.	+0,05	15 26 10,40	15 27 31,21	+1 20,81
	Aldeb.	-0,04	4 24 50,50	4 26 11,13	+1 20,63
	Sirio.	-0,40	6 36 18,18	6 37 39,17	+1 20,99
18	Arturo.	+0,09	14 6 34,93	14 7 55,86	+1 20,93
	Gemma.	+0,14	15 26 10,31	15 27 31,20	+1 20,89
	Aldeb.	+0,04	4 24 50,21	4 26 11,16	+1 20,95
19	Altair.	-0,04	19 41 10,79	19 42 32,03	+1 21,24
	Aldeb.	+0,03	4 24 50,49	4 26 11,17	+1 20,68
	Sirio.	-0,34	6 36 18,16	6 37 39,20	+1 21,04
20	Arturo.	+0,08	14 6 34,76	14 7 55,82	+1 21,06
	Gemma.	+0,12	15 26 10,18	15 27 31,16	+1 20,98
	Altair.	-0,05	19 41 10,83	19 42 32,04	+1 21,21
	Aldeb.	+0,03	4 24 50,50	4 26 11,20	+1 20,70
	Sirio.	-0,34	6 36 18,34	6 37 39,22	+1 20,88
21	Spica.	-0,26	13 14 55,01	13 16 16,27	+1 21,26
	Arturo.	+0,07	14 6 34,72	14 7 55,81	+1 21,09
	Altair.	-0,06	19 41 11,04	19 42 32,06	+1 21,02

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Lug. 21	Aldeb.	+0,02	4 24 50,23	4 26 11,23	+1 21,00
	Sirio.	−0,35	6 36 18,15	6 37 39,23	+1 21,08
22	Regolo.	−0,01	9 57 57,76	9 59 18,84	+1 21,08
	Spica.	−0,27	13 14 55,00	13 16 16,25	+1 21,25
	Arturo.	+0,07	14 6 34,61	14 7 55,79	+1 21,18
	Gemma.	+0,08	15 26 9,89	15 27 31,13	+1 21,24
	Altair.	−0,07	19 41 10,88	19 42 32,07	+1 21,19
	Aldeb.	+0,01	4 24 50,21	4 26 11,25	+1 21,04
	Sirio.	−0,36	6 36 18,07	6 37 39,24	+1 21,17
23	Regolo.	−0,02	9 57 57,51	9 59 18,84	+1 21,33
	Spica.	−0,26	13 14 54,75	13 16 16,24	+1 21,49
	Arturo.	+0,05	14 6 34,55	14 7 55,78	+1 21,23
	Gemma.	+0,11	15 26 9,82	15 27 31,12	+1 21,30
	Sirio.	−0.34	6 36 18,26	6 37 39,26	+1 21,00
24	Spica.	−0,27	13 14 55,03	13 16 16,23	+1 21,20
	Arturo.	+0,04	14 6 34,65	14 7 55,76	+1 21,11
	Gemma.	+0,10	15 26 9,96	15 27 31,10	+1 21,14
	Antares.	−0,50	16 17 41,63	16 19 2,56	+1 20,93
	Aldeb.	−0,01	4 24 50,59	4 26 11,31	+1 20,72
	Sirio.	−0,35	6 36 18,28	6 37 39,28	+1 21,00
25	Spica.	−0,28	13 14 55,10	13 16 16,22	+1 21,12
	Arturo.	+0,03	14 6 34,63	14 7 55,74	+1 21,11
	Gemma.	+0,09	15 26 9,89	15 27 31,08	+1 21,19
	Aldeb.	−0,02	4 24 50,56	4 26 11,34	+1 20,78
	Sirio.	−0,36	6 36 18,34	6 37 39,30	+1 20,96
26	Spica.	−0,29	13 14 54,94	13 16 16,21	+1 21,27
	Arturo.	+0,03	14 6 34,73	14 7 55,72	+1 20,99
	Gemma.	+0,09	15 26 10,39	15 27 31,06	+1 20,67
27	Spica.	−0,30	13 14 55,28	13 16 16,20	+1 20,92
	Arturo.	+0,02	14 6 34,50	14 7 55,70	+1 21,20
	Sirio.	−0,37	6 36 18,44	6 37 39,34	+1 20,90
29	Arturo.	+0,01	14 6 34,45	14 7 55,69	+1 21,24
	Gemma.	+0,08	15 26 10,38	15 27 31,03	+1 20,65
	Aldeb.	−0,02	4 24 50,98	4 26 11,45	+1 20,47
	Sirio.	−0,33	6 36 18,65	6 37 39,36	+1 20,71

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Lugl. 30	Arturo.	+ 0,01	14 6 34,89	14 7 55,67	+ 1 20,78
	Antares.	− 0,47	16 17 41,63	16 19 2,50	+ 1 20,87
	α Ofiuco.	− 0,05	17 25 43,72	17 27 5,05	+ 1 21,33
	Altair.	− 0,08	19 41 11,20	19 42 32,08	+ 1 20,88
	Aldeb.	− 0,03	4 24 50,91	4 26 11,48	+ 1 20,57
31	Aldeb.	− 0,03	4 24 50,98	4 26 11,51	+ 1 20,53
	α Orione.	− 0,10	5 44 38,67	5 45 58,81	+ 1 20,14
	Sirio.	− 0,33	6 36 19,02	6 37 39,40	+ 1 20,38
Agosto 1	Gemma.	+ 0,05	15 26 10,23	15 27 30,98	+ 1 20,75
	Antares.	− 0,45	16 17 41,90	16 19 2,47	+ 1 20,57
2	Arturo.	− 0,01	14 6 35,36	14 7 55,63	+ 1 20,27
	Antares.	− 0,46	16 17 42,02	16 19 2,46	+ 1 20,44
	Altair.	− 0,07	19 41 11,16	19 42 32,08	+ 1 20,92
3	Arturo.	− 0,02	14 6 35,31	14 7 55,62	+ 1 20,31
	Gemma.	+ 0,03	15 26 10,49	15 27 30,94	+ 1 20,45
	Antares.	− 0,46	16 17 41,85	16 19 2,45	+ 1 20,60
4	Antares.	− 0,46	16 17 41,54	16 19 2,43	+ 1 20,89
	Famalut.	− 0,52	22 46 56,49	22 48 17,17	+ 1 20,68
	Markab.	− 0,05	22 54 59,91	22 56 20,65	+ 1 20,74
5	Arturo.	+ 0,20	14 6 34,90	14 7 55,59	+ 1 20,69
	Gemma.	+ 0,27	15 26 10,35	15 27 30,91	+ 1 20,56
	Antares.	− 0,45	16 17 41,63	16 19 2,42	+ 1 20,79
	Famalut.	− 0,50	22 46 56,63	22 48 17,20	+ 1 20,57
	Markab.	+ 0,13	22 55 0,18	22 56 20,68	+ 1 20,50
	α Androm.	+ 0,28	23 58 19,36	23 59 39,75	+ 1 20,39
	α Orione.	+ 0,05	5 44 38,66	5 45 58,83	+ 1 20,17
6	Arturo.	+ 0,16	14 6 35,29	14 7 55,58	+ 1 20,29
	Gemma.	+ 0,24	15 26 10,36	15 27 30,90	+ 1 20,54
	Antares.	− 0,45	16 17 42,05	16 19 2,41	+ 1 20,36
	Sirio.	− 0,23	6 36 19,22	6 37 39,52	+ 1 20,30
7	Arturo.	+ 0,11	14 6 35,08	14 7 55,57	+ 1 20,49
	Gemma.	+ 0,16	15 26 10,36	15 27 30,88	+ 1 20,52
	Antares.	− 0,45	16 17 41,72	16 19 2,39	+ 1 20,67
	α Orione.	− 0,01	5 44 39,07	5 45 58,98	+ 1 19,91
	Sirio.	− 0,23	6 36 20,18	6 37 39,54	+ 1 19,36

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Agos. 9	Spica.	−0,22	13 14 56,15	13 16 16,04	+1 19,91
	Arturo.	+0,01	14 6 35,34	14 7 55,33	+1 20,19
	Gemma.	+0,04	15 26 10,80	15 27 30,84	+1 20,04
	Antares.	−0,38	16 17 42,44	16 19 2,36	+1 19,92
	α Orione.	−0,09	5 44 39,48	5 45 59,03	+1 19,55
10	Arturo.	+0,03	14 6 36,65	14 7 55,51	+1 18,86
	Antares.	−0,34	16 17 43,28	16 19 2,35	+1 19,07
11	Aldeb.	+0,12	4 24 52,82	4 26 11,83	+1 19,01
	Sirio.	−0,17	6 36 20,79	6 37 39,62	+1 18,83
12	Arturo.	+0,20	14 6 37,01	14 7 55,48	+1 18,47
	Gemma.	+0,24	15 26 11,80	15 27 30,79	+1 18,99
	Aldeb.	+0,17	4 24 52,70	4 26 11,57	+1 18,87
	Rigel.	−0,10	5 5 4,35	5 6 23,10	+1 18,75
	α Orione.	+0,15	5 44 40,74	5 45 59,10	+1 18,36
	Sirio.	−0,12	6 36 21,41	6 37 39,65	+1 18,24
13	Arturo. i.	+0,64	14 6 36,64	14 7 55,47	+1 18,83
	Antares. i.	+0,34	16 17 43,24	16 19 2,30	+1 19,06
	Mark. i.	+0,56	22 55 1,64	22 56 20,79	+1 19,15
	α Orione. i.	+0,55	5 44 40,85	5 45 59,15	+1 18,30
14	Gemma. d.	−0,15	15 26 11,82	15 27 30,76	+1 18,94
	Antares.	−0,59	16 17 43,21	16 19 2,29	+1 19,08
	Rigel.	−0,26	5 5 4,71	5 6 23,16	+1 18,45
	α Orione.	−0,26	5 44 40,51	5 45 59,16	+1 18,65
	Sirio.	−0,49	6 36 20,95	6 37 39,69	+1 18,74
18	Aldeb.	−0,26	4 24 53,80	4 26 12,04	+1 18,24
	Rigel.	−0,31	5 5 5,23	5 6 23,26	+1 18,03
	α Orione.	−0,31	5 44 41,12	5 45 59,26	+1 18,14
19	Antares.	−0,67	16 17 44,37	16 19 2,21	+1 17,84
	α Ofiuco.	−0,29	17 23 46,69	17 27 4,81	+1 18,12
	α Orione.	−0,32	5 44 41,95	5 45 59,29	+1 17,34
	Sirio.	−0,65	6 36 22,34	6 37 39,79	+1 17,47
	Proc.	−0,54	7 29 7,33	7 30 24,51	+1 17,18
	Polluce.	−0,16	7 23 37,20	7 34 54,71	+1 17,51
20	Aldeb.	−0,29	4 24 54,97	4 26 12,10	+1 17,13
	Rigel.	−0,35	5 5 6,77	5 6 23,32	+1 16,55

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passeggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Agos. 20	α Orione.	−0,33	5 44 42,53	5 45 59,31	+1 16,78
	Sirio.	−0,56	6 36 23,90	6 37 39,83	+1 16,83
	Polluce.	−0,18	7 32 38,09	7 34 54,74	+1 16,65
21	α Ofiuco.	−0,31	17 25 42,54	17 27 4,78	+1 17,24
	Sirio.	−0,58	6 36 23,56	6 37 39,84	+1 16,28
	Proc.	−0,38	7 29 7,82	7 30 24,55	+1 16,73
22	Spica.	−0,52	13 14 59,48	13 16 15,89	+1 16,41
23	Antares.	−0,72	16 17 45,93	16 19 2,14	+1 16,21
	α Ofiuco.	−0,30	17 22 48,92	17 27 4,90	+1 15,98
	Sirio.	−0,59	6 36 24,00	6 37 39,89	+1 15,89
	Polluce.	−0,16	7 33 38,81	7 34 54,80	+1 15,99
24	α Ofiuco.	−0,28	17 25 49,10	17 27 4,73	+1 15,65
	Sirio.	−0,59	6 36 24,01	6 37 39,91	+1 15,90
25	α Ofiuco.	−0,26	17 25 49,20	17 27 4,71	+1 15,51
	Altair.	−0,30	19 41 16,68	19 42 32,00	+1 15,32
	Sirio.	−0,61	6 36 24,26	6 37 39,94	+1 15,68
26	Gemma.	−0,09	15 26 15,17	15 27 30,53	+1 15,36
	Antares.	−0,75	16 17 46,65	16 19 2,08	+1 15,43
	α Ofiuco.	−0,34	17 25 49,66	17 27 4,70	+1 15,04
28	α Ofiuco.	−0,23	17 25 49,93	17 27 4,67	+1 14,74
	Altair.	−0,27	19 41 17,23	19 42 31,98	+1 14,75
29	Altair.	−0,25	19 41 17,04	19 42 31,97	+1 14,93
	α Orione.	−0,27	5 44 44,96	5 45 59,56	+1 14,60
	Proc.	−0,30	7 29 10,11	7 30 24,72	+1 14,61
	Polluce.	−0,01	7 33 40,62	7 34 54,95	+1 14,33
30	Gemma.	0,00	15 26 16,20	15 27 30,45	+1 14,25
	Antares.	−0,81	16 17 47,22	16 19 2,01	+1 14,79
	α Ofiuco.	−0,19	17 25 50,21	17 27 4,63	+1 14,42
31	Arturo.	−0,05	14 6 40,55	14 7 55,21	+1 14,66
	Antares.	−0,82	16 17 47,56	16 19 1,99	+1 14,63
	α Orione.	−0,24	5 44 45,33	5 45 59,61	+1 14,28
	Sirio.	−0,63	6 36 25,63	6 37 40,08	+1 14,45
	Proc.	−0,26	7 29 11,99	7 30 24,77	+1 13,68
	Polluce.	+0,05	7 33 41,38	7 34 55,00	+1 13,62
Settem 1	Gemma.	+0,05	15 26 16,48	15 27 30,41	+1 13,93

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Sett. 1	Antares.	−0,86	16 17 47,40	16 19 1,97	+1 14,57
	Proc.	−0,25	7 29 10,85	7 30 24,79	+1 13,94
	Polluce.	+0,06	7 33 41,10	7 34 55,03	+1 13,93
3	Antares.	−0,79	16 17 48,39	16 19 1,95	+1 13,56
5	α Androm.	+0,22	23 58 27,90	23 59 40,32	+1 12,42
6	Proc.	−0,83	7 29 12,87	7 30 24,91	+1 12,04
	Polluce.	−0,78	7 33 43,33	7 34 55,15	+1 11,82
7	Proc.	−0,85	7 29 14,33	7 30 24,93	+1 10,60
	Polluce.	−0,91	7 33 44,17	7 34 55,18	+1 11,01
8	Markab.	−0,89	22 55 9,96	22 56 21,03	+1 11,07
	α Androm.	−1,02	23 58 29,71	23 59 40,35	+1 10,64
	Proc.	−0,85	7 29 14,29	7 30 24,95	+1 10,66
	Polluce.	−1,04	7 33 44,79	7 34 55,21	+1 10,42
9	Fomalut.	−0,74	22 47 7,04	22 48 17,60	+1 10,56
	Markab.	−0,93	22 55 10,62	22 56 21,03	+1 10,41
	α Androm.	−1,06	23 58 30,17	23 59 40,36	+1 10,19
	α Orione.	−0,89	5 44 49,95	5 45 59,86	+1 9,91
	Proc.	−0,88	7 29 14,69	7 30 24,98	+1 10,29
12	Arturo.	−1,10	14 6 46,11	14 7 55,05	+1 8,94
	Fomalut.	−0,71	22 47 8,83	22 48 17,61	+1 8,78
	Markab.	−1,05	22 55 11,98	22 56 21,04	+1 9,06
13	α Androm.	−1,26	23 58 32,04	23 59 40,39	+1 8,35
	Proc.	−1,00	7 29 17,33	7 30 25,07	+1 7,74
	Polluce.	−1,27	7 33 47,66	7 34 55,34	+1 7,68
14	Spica.	−0,86	13 15 8,04	13 16 15,70	+1 7,66
	Arturo.	−1,21	14 6 47,52	14 7 55,03	+1 7,51
	α Ofiuco.	−1,11	17 25 57,09	17 27 4,36	+1 7,27
16	Antares.	−1,02	16 17 54,88	16 19 1,40	+1 6,52
19	Arturo.	−1,10	14 6 50,04	14 7 54,97	+1 4,93
	Proc.	−1,03	7 29 20,77	7 30 25,52	+1 4,75
	Polluce.	−1,14	7 33 51,13	7 34 55,51	+1 4,38
23	Antares.	−1,05	16 17 58,96	16 19 1,56	+1 2,60
	α Ofiuco.	−1,14	17 26 1,86	17 27 4,19	+1 2,33
	α Androm.	−1,26	23 58 38,30	23 59 40,39	+1 2,09
26	Proc.	−1,19	7 29 25,50	7 30 25,40	+0 59,90

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Sett. 26	Polluce.	− 1,35	7 33 55,28	7 34 55,72	+ 1 0,44
30	Altair.	− 1,30	19 41 33,77	19 42 31,51	+ 0 57,74
Ottob. 2	Altair.	− 1,35	19 41 35,00	19 42 31,48	+ 0 56,48
3	Arturo.	− 1,46	14 6 58,81	14 7 54,87	+ 0 56,06
4	Altair.	− 1,40	19 41 35,96	19 42 31,44	+ 0 55,48
5	Arturo.	− 1,51	14 7 0,00	14 7 54,86	+ 0 54,86
	Aldeb.	− 1,55	4 25 18,59	4 26 13,40	+ 0 54,81
	α Orione.	− 1,41	5 45 5,90	5 46 0,58	+ 0 54,68
6	Altair.	− 1,45	19 41 36,89	19 42 31,41	+ 0 54,52
7	Altair.	− 1,48	19 41 37,49	19 42 31,39	+ 0 53,90
	α Orione.	− 1,46	5 45 7,49	5 46 0,64	+ 0 53,15
8	Altair.	− 1,51	19 41 37,98	19 42 31,37	+ 0 53,39
	Proc.	− 1,48	7 29 32,86	7 30 25,73	+ 0 52,87
	Polluce.	− 1,71	7 34 2,90	7 34 56,09	+ 0 53,19
9	Altair.	− 1,52	19 41 38,47	19 42 31,35	+ 0 52,88
10	Arturo.	− 1,65	14 7 2,35	14 7 54,84	+ 0 52,49
	Altair.	− 1,54	19 41 38,83	19 42 31,34	+ 0 52,51
11	Altair.	− 1,57	19 41 39,50	19 42 31,32	+ 0 51,82
12	Altair.	− 1,60	19 41 40,10	19 42 31,30	+ 0 51,20
16	Altair.	− 1,71	19 41 41,83	19 42 31,27	+ 0 49,44
17	Altair.	− 1,73	19 41 42,38	19 42 31,27	+ 0 48,89
19	Arturo.	− 1,91	14 7 6,78	14 7 54,84	+ 0 48,06
	Altair.	− 1,78	19 41 43,31	19 42 31,17	+ 0 47,86
20	Altair.	− 1,79	19 41 43,54	19 42 31,16	+ 0 47,62
21	Arturo.	− 0,68	14 7 7,42	14 7 54,84	+ 0 47,42
	Altair.	− 0,81	19 41 43,86	19 42 31,14	+ 0 47,28
22	Arturo.	− 0,54	14 7 8,06	14 7 54,84	+ 0 46,78
	Altair.	− 0,66	19 41 44,57	19 42 31,12	+ 0 46,55
23	Altair.	− 0,66	19 41 44,90	19 42 31,09	+ 0 46,19
24	Arturo.	− 0,54	14 7 9,15	14 7 54,85	+ 0 45,70
	Altair.	− 0,66	19 41 45,37	19 42 31,08	+ 0 45,71
25	Arturo.	− 0,53	14 7 9,73	14 7 54,85	+ 0 45,12
	Altair.	− 0,65	19 41 46,05	19 42 31,07	+ 0 45,02
27	Altair.	− 0,64	19 41 47,45	19 42 31,03	+ 0 43,58
	Famalut.	− 1,10	22 47 33,28	22 48 17,30	+ 0 44,02

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Ott. 28	Altair.	−0,63	19 41 48,16	19 42 31,01	+0 42,85
	α Androm.	−0,48	23 58 57,52	23 59 40,40	+0 42,88
31	Altair.	−0,62	19 41 50,05	19 42 30,97	+0 40,92
	Aldeb.	−0,56	4 25 33,38	4 26 13,98	+0 40,60
	Arturo.	−0,52	14 7 14,69	14 7 54,89	+0 40,20
Nov. 1	Altair.	−0,61	19 41 50,68	19 42 30,95	+0 40,27
	Aldeb.	−0,56	4 25 33,77	4 26 14,01	+0 40,24
	Arturo.	−0,53	14 7 15,00	14 7 54,80	+0 39,80
2	Altair.	−0,60	19 41 51,06	19 42 30,93	+0 39,87
	Aldeb.	−0,55	4 25 34,36	4 26 14,03	+0 39,67
	α Orione.	−0,61	5 45 21,72	5 46 1,33	+0 39,61
	Regolo.	−0,63	9 58 40,64	9 59 20,55	+0 39,91
	Arturo.	−0,53	14 7 15,41	14 7 54,91	+0 39,50
3	Altair.	−0,60	19 41 51,73	19 42 30,93	+0 39,20
	Aldeb.	−0,55	4 25 34,78	4 26 14,95	+0 39,27
	α Orione.	−0,61	5 45 22,32	5 46 1,35	+0 39,03
	Arturo.	−0,53	14 7 16,07	14 7 54,92	+0 38,85
4	Altair.	−0,60	19 41 52,09	19 42 30,90	+0 38,81
	α Orione.	−0,60	5 45 23,06	5 46 1,58	+0 38,32
	Procione.	−0,62	7 29 47,97	7 30 26,51	+0 38,54
	Polluce.	−0,49	7 34 18,51	7 34 56,98	+0 38,47
	Arturo.	−0,52	14 7 16,61	14 7 54,92	+0 38,31
5	Altair.	−0,58	19 41 52,79	19 42 30,89	+0 38,10
	Proc.	−0,61	7 29 48,75	7 30 26,54	+0 37,79
	Polluce.	−0,49	7 34 19,40	7 34 57,02	+0 37,62
13	Altair.	−0,54	19 41 58,00	19 42 30,77	+0 32,77
20	Altair.	−0,49	19 42 2,41	19 42 30,69	+0 28,28
	Famalut.	−0,59	22 47 49,02	22 48 16,93	+0 27,91
	Markab.	−0,49	22 55 52,38	22 56 20,51	+0 28,13
21	Famalut.	−0,61	22 47 49,60	22 48 16,91	+0 27,31
22	Altair.	−0,50	19 42 4,00	19 42 30,66	+0 26,66
	Famalut.	−0,59	22 47 50,57	22 48 16,89	+0 26,32
	Markab.	−0,51	22 55 53,86	22 56 20,48	+0 26,62
23	Altair.	−0,50	19 42 4,74	19 42 30,65	+0 25,91
	Famalut.	−0,73	22 47 50,83	22 48 16,88	+0 26,05

Digitized by Google

Giorni 1830.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Nov. 23	Markab.	−0,50	22 55 54,47	22 56 20,47	+0 26,00
24	Famalut.	−0,94	22 47 51,19	22 48 16,86	+0 25,67
	Markab.	−0,69	22 55 54,68	22 56 20,46	+0 25,78
25	Altair.	−0,70	19 42 5,30	19 42 30,61	+0 25,31
	Famalut.	−0,94	22 47 51,50	22 48 16,84	+0 25,34
	Markab.	−0,70	22 55 55,14	22 56 20,44	+0 25,30
Dic. 1	Aldeb.	−0,72	4 25 52,32	4 26 14,46	+0 22,14
	α Orione.	−0,73	5 45 39,88	5 46 1,95	+0 22,07
	Proc.	−0,73	7 30 5,24	7 30 27,26	+0 22,02
	Polluce.	−0,70	7 34 35,73	7 34 57,84	+0 22,11
21	Markab.	−0,83	22 56 1,07	22 56 20,11	+0 19,04
	α Androm.	−0,92	23 59 19,88	23 59 39,77	+0 19,89
22	α Androm.	−0,92	23 59 19,22	23 59 39,76	+0 20,54
26	Aldeb.	−0,73	4 25 50,43	4 26 14,61	+0 24,18
1831					
Genn. 4	Spica.	−0,87	13 15 40,39	13 16 17,55	+0 37,16
7	Gemma.	−1,08	15 26 48,16	15 27 30,68	+0 42,52
8	Spica.	−0,91	13 15 33,26	13 16 17,68	+0 44,42
	Antares.	−0,87	16 18 18,08	16 19 2,08	+0 44,00
9	Sirio.	−0,91	6 36 57,76	6 37 43,01	+0 45,25
27	Regolo.	−0,09	9 57 52,80	9 59 22,70	+1 29,90
28	Regolo.	−0,08	9 57 50,98	9 59 22,71	+1 31,73
29	Regolo.	−0,08	9 57 48,86	9 59 22,73	+1 33,87
30	Regolo.	−0,07	9 57 46,39	9 59 22,75	+1 36,36
	Antares.	−0,31	16 17 25,80	16 19 2,77	+1 36,97
31	Regolo.	−0,21	9 57 43,79	9 59 22,76	+1 38,97
	Spica.	−0,26	13 14 38,72	13 16 18,39	+1 39,67
Febb. 11	Rigel.	−0,23	5 4 17,19	5 6 25,60	+2 8,41
13	Regolo.	−0,22	9 57 10,68	9 59 22,91	+2 12,23
14	Regolo.	−0,23	9 57 8,81	9 59 22,92	+2 14,11

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Febb. 15	Regolo.	−0,22	9 57 6,78	9 59 22,93	+2 16,15
16	Aldeb.	−0,22	4 23 56,66	4 26 14,13	+2 17,47
18	Aldeb.	−0,24	4 23 52,75	4 26 14,10	+2 21,35
	Regolo.	−0,25	9 57 1,01	9 59 22,95	+2 21,94
19	Aldeb.	−0,23	4 23 50,70	4 26 14,09	+2 23,39
	Regolo.	−0,24	9 56 59,09	9 59 22,96	+2 23,87
20	Aldeb.	−0,22	4 23 49,18	4 26 14,07	+2 24,89
	Regolo.	−0,23	9 56 57,57	9 59 22,97	+2 25,40
22	Aldeb.	−0,23	4 23 45,90	4 26 14,02	+2 28,12
	Sirio.	−0,37	6 35 14,67	6 37 42,73	+2 28,06
23	Aldeb.	−0,23	4 23 44,71	4 26 14,00	+2 29,29
	Regolo.	−0,24	9 56 53,23	9 59 22,97	+2 29,74
24	Aldeb.	−0,22	4 23 43,55	4 26 13,99	+2 30,44
	Rigel.	−0,25	5 3 55,08	5 6 25,38	+2 30,30
	Sirio.	−0,38	6 35 12,02	6 37 42,71	+2 30,69
	Regolo.	−0,23	9 56 52,01	9 59 22,98	+2 30,97
25	Aldeb.	−0,21	4 23 42,09	4 26 13,97	+2 31,88
	Rigel.	−0,24	5 3 53,77	5 6 25,36	+2 31,59
	α Orione.	−0,24	5 43 30,26	5 46 1,92	+2 31,66
27	Regolo.	−0,24	9 56 49,37	9 59 22,98	+2 33,61
28	Sirio.	−0,40	6 35 8,85	6 37 42,65	+2 33,80
	Regolo.	−0,25	9 56 48,95	9 59 22,99	+2 34,04
	Spica.	−0,36	13 13 44,90	13 16 19,08	+2 34,18
	Altair	−0,26	19 39 57,07	19 42 31,35	+2 34,28
Marzo 1	Regolo.	−0,25	9 56 48,69	9 59 22,99	+2 34,30
2	Rigel.	−0,25	5 3 51,01	5 6 25,27	+2 34,26
	Sirio.	−0,40	6 35 7,92	6 37 42,61	+2 34,69
	Spica.	−0,35	13 13 44,57	13 16 19,12	+2 34,55
3	Rigel.	−0,46	5 3 50,67	5 6 25,25	+2 34,58
	Spica.	−0,54	13 13 44,53	13 16 19,13	+2 34,60
17	Aldeb.	−0,22	4 23 40,96	4 26 13,61	+2 32,65
18	Aldeb.	−0,21	4 23 41,37	4 26 23,59	+2 32,22
	α Orione.	−0,30	5 43 29,16	5 46 1,55	+2 32,39
19	Aldeb.	−0,20	4 23 40,77	4 26 13,57	+2 32,80
	α Orione.	−0,29	5 43 28,61	5 46 1,54	+2 32,93

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Marzo 20	Aldeb.	−0,19	4 23 40,79	4 26 13,56	+2 32,77
	α Orione.	−0,28	5 43 28,78	5 46 1,53	+2 32,75
21	α Orione.	−0,27	5 43 29,15	5 46 1,50	+2 32,35
22	Aldeb.	−0,16	4 23 41,57	4 26 13,52	+2 31,95
	α Orione.	−0,27	5 43 29,50	5 46 1,48	+2 32,18
	Pros.	−0,28	7 27 55,55	7 30 27,62	+2 32,27
	Polluce.	−0,03	7 32 26,58	7 34 58,34	+2 31,96
23	Aldeb.	−0,14	4 23 41,76	4 26 13,51	+2 31,75
	Proc.	−0,28	7 27 55,59	7 30 27,60	+2 32,01
	Polluce.	+0,01	7 32 26,42	7 34 58,32	+2 31,90
27	α Orione.	−0,22	5 43 30,78	5 46 1,39	+2 30,61
29	α Orione.	−0,09	5 43 31,19	5 46 1,36	+2 30,17
	Proc.	−0,25	7 27 57,31	7 30 27,50	+2 30,19
	Polluce.	+0,13	7 32 28,05	7 34 58,21	+2 30,16
	Spica.	−0,49	13 13 49,18	13 16 19,50	+2 30,32
	Arturo.	−0,03	14 5 28,00	14 7 58,52	+2 30,52
30	α Orione.	−0,23	5 43 31,37	5 46 1,34	+2 29,97
Aprile 3	Sirio.	−0,67	6 35 13,54	6 37 41,99	+2 28,45
	Proc.	−0,33	7 27 58,87	7 30 27,41	+2 28,54
	Polluce.	−0,01	7 32 29,50	7 34 58,11	+2 28,61
4	Proc.	−0,35	7 27 59,55	7 30 27,39	+2 27,84
5	Spica.	−0,60	13 13 52,30	13 16 19,55	+2 27,25
8	Proc.	−0,44	7 28 1,16	7 30 27,30	+2 26,14
	Polluce.	−0,13	7 32 31,67	7 34 58,01	+2 26,34
12	Sirio.	−0,81	6 35 17,26	6 37 41,82	+2 24,56
	Proc.	−0,50	7 28 2,27	7 30 27,26	+2 24,99
	Polluce.	−0,22	7 32 32,84	7 34 57,93	+2 25,09
13	Proc.	−0,50	7 28 2,73	7 30 27,24	+2 24,51
	Polluce.	−0,22	7 32 33,18	7 34 57,91	+2 24,73
14	α Orione.	−0,51	5 43 36,65	5 46 1,10	+2 24,45
	Spica.	−0,74	13 13 55,38	13 16 19,61	+2 24,23
15	Spica.	−1,14	13 13 56,19	13 16 19,62	+2 23,43
16	Aldeb.	−1,44	4 23 49,94	4 26 13,19	+2 23,25
	α Orione.	−1,33	5 43 37,64	5 46 1,07	+2 23,43
	Sirio.	−1,11	6 35 18,42	6 37 41,75	+2 23,33

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Apr. 16	Proc.	- 1,32	7 28 3,51	7 30 27,19	+ 2 23,68
	Polluce.	- 1,63	7 32 34,01	7 34 57,86	+ 2 23,85
20	Regolo.	- 1,42	9 57 0,31	9 59 22,59	+ 2 22,28
24	Polluce.	- 1,69	7 32 36,81	7 34 57,71	+ 2 20,90
	Spica.	- 1,25	13 13 59,60	13 16 19,64	+ 2 20,04
25	Spica.	- 1,26	13 13 59,71	13 16 19,64	+ 2 19,93
26	Regolo.	- 1,48	9 57 3,15	9 59 22,51	+ 2 19,36
	Spica.	- 1,27	13 14 0,40	13 16 19,65	+ 2 19,25
	Arturo.	- 1,57	14 5 39,53	14 7 58,78	+ 2 19,25
27	Proc.	- 1,42	7 28 8,28	7 30 27,01	+ 2 18,73
28	Proc.	- 1,43	7 28 8,73	7 30 26,99	+ 2 18,26
	Polluce.	- 1,70	7 32 39,47	7 34 57,64	+ 2 18,17
Mag. 5	Antares.	- 1,29	16 16 49,59	16 19 5,44	+ 2 15,85
6	Regolo.	- 1,55	9 57 6,72	9 59 22,38	+ 2 15,66
	Antares.	- 1,30	16 16 49,87	16 19 5,46	+ 2 15,59
9	Regolo.	- 1,57	9 57 7,04	9 59 22,33	+ 2 15,29
11	Regolo.	- 1,59	9 57 6,91	9 59 22,31	+ 2 15,40
14	Regolo.	- 1,63	9 57 7,27	9 59 22,27	+ 2 15,00
16	Aldeb.	- 1,67	4 23 57,83	4 26 13,10	+ 2 15,27
19	Regolo.	- 1,68	9 57 7,06	9 59 22,20	+ 2 15,14
25	Antares.	- 1,55	16 16 50,98	16 19 5,75	+ 2 14,77
29	Regolo.	- 1,74	9 57 8,12	9 59 22,08	+ 2 13,96
	Antares.	- 1,62	16 16 51,35	16 19 5,80	+ 2 14,45
Giug. 5	Sirio.	- 1,71	6 35 26,93	6 37 41,23	+ 2 14,30
6	Regolo.	- 1,80	9 57 8,32	9 59 21,99	+ 2 13,67
7	Regolo.	- 1,80	9 57 8,25	9 59 21,98	+ 2 13,73
8	Regolo.	- 1,82	9 57 8,34	9 59 21,97	+ 2 13,63
12	Sirio.	- 1,79	6 35 27,01	6 37 41,24	+ 2 14,23
	Proc.	- 1,82	7 28 12,42	7 30 26,63	+ 2 14,21
13	Sirio.	- 1,80	6 35 27,04	6 37 41,24	+ 2 14,20
	Regolo.	- 1,84	9 57 7,69	9 59 21,92	+ 2 14,23
14	Sirio.	- 1,81	6 35 27,02	6 37 41,24	+ 2 14,22
	Regolo.	- 1,85	9 57 7,35	9 59 21,95	+ 2 14,60
15	Regolo.	- 1,86	9 57 7,25	9 59 21,91	+ 2 14,66
	Spica.	- 1,83	13 14 4,74	13 16 19,45	+ 2 14,71

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Giug. 15	Arturo.	− 1,89	14 5 44,17	14 7 58,69	+ 2 14,52
16	Spica.	− 1,32	13 14 5,01	13 16 19,44	+ 2 14,43
17	Sirio.	− 0,78	6 35 27,25	6 37 41,25	+ 2 14,00
	Regolo.	− 0,90	9 57 7,63	9 59 21,89	+ 2 14,26
	Spica.	− 0,80	13 14 5,18	13 16 19,44	+ 2 14,26
18	Sirio.	− 0,96	6 35 26,97	6 37 41,25	+ 2 14,28
	Regolo.	− 1,02	9 57 7,59	9 59 21,88	+ 2 14,29
	Spica.	− 0,96	13 14 4,98	13 16 19,43	+ 2 14,45
19	Sirio.	− 1,15	6 35 26,70	6 37 41,25	+ 2 14,55
	Regolo.	− 1,16	9 57 7,31	9 59 21,87	+ 2 14,57
	Spica.	− 1,13	13 14 4,93	13 16 19,42	+ 2 14,49
	α Ofiuco.	− 1,16	17 24 53,98	17 27 7,58	+ 2 14,50
20	Sirio.	− 1,14	6 35 26,80	6 37 41,26	+ 2 14,46
	Regolo.	− 1,01	9 57 7,59	9 59 21,86	+ 2 14,27
	Spica.	− 1,10	13 14 5,01	13 16 19,41	+ 2 14,40
	α Ofiuco.	− 1,01	17 24 53,25	17 27 7,58	+ 2 14,33
21	Sirio.	− 1,44	6 35 26,54	6 37 41,26	+ 2 14,72
	Spica. i.	− 0,90	13 14 4,50	13 16 19,40	+ 2 14,90
22	Sirio. i.	− 0,65	6 35 26,46	6 37 41,27	+ 2 14,81
	Spica. i.	− 0,69	13 14 4,55	13 16 19,39	+ 2 14,84
	Antares i.	− 0,61	16 16 51,49	16 19 5,96	+ 2 14,47
23	Sirio. i.	− 0,04	6 35 26,97	6 37 41,27	+ 2 14,30
	Antares. i.	− 0,05	16 16 52,45	16 19 5,96	+ 2 13,51
24	Sirio. i.	+ 0,06	6 35 27,22	6 37 41,28	+ 2 14,06
	Spica. d.	− 1,00	13 14 4,94	13 16 19,37	+ 2 14,43
	α Ofiuco.	− 0,92	17 24 53,18	17 27 7,60	+ 2 14,42
26	Spica.	− 1,22	13 14 5,31	13 16 19,35	+ 2 14,04
27	Sirio.	− 1,36	6 35 27,05	6 37 41,30	+ 2 14,25
	Spica.	− 1,34	13 14 5,39	13 16 19,34	+ 2 13,95
	Altair.	− 1,31	19 40 20,35	19 42 34,38	+ 2 14,03
28	Sirio.	− 1,35	6 35 27,53	6 37 41,30	+ 2 13,77
	Altair.	− 1,30	19 40 20,93	19 42 34,40	+ 2 13,47
	Markab.	− 1,30	22 54 8,67	22 56 22,40	+ 2 13,73
30	Sirio.	− 1,33	6 35 28,14	6 37 41,32	+ 2 13,18
	Spica.	− 1,30	13 14 6,17	13 16 19,31	+ 2 13,14

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Giug. 30	Markab.	−1,28	22 54 9,31	22 56 22,46	+2 13,15
Luglio 1	Spica.	−1,29	13 14 6,40	13 16 19,30	+2 12,90
	α Androm.	−1,27	23 57 28,57	23 59 41,44	+2 12,87
	Sirio.	−1,32	6 35 28,81	6 37 41,33	+2 12,52
2	Spica.	−1,28	13 14 6,65	13 16 19,29	+2 12,64
	Sirio.	−1,31	6 35 28,77	6 37 41,34	+2 12,57
4	Spica.	−1,27	13 14 6,96	13 16 19,27	+2 12,31
	Famalut.	−1,38	22 46 7,24	22 48 19,38	+2 12,14
	Markab.	−1,21	22 54 10,65	22 56 22,57	+2 11,92
	Sirio.	−1,30	6 35 29,50	6 37 41,36	+2 11,86
5	Aldeb.	−1,20	4 24 2,42	4 26 13,87	+2 11,45
	Sirio.	−1,29	6 35 29,64	6 37 41,38	+2 11,74
10	Spica.	−1,21	13 14 8,16	13 16 19,21	+2 11,05
13	Spica.	−1,17	13 14 9,20	13 16 19,17	+2 9,97
15	Spica.	−1,16	13 14 9,26	13 16 19,15	+2 9,89
	Altair.	−1,11	19 40 24,79	19 42 34,61	+2 9,82
16	Spica.	−1,15	13 14 9,55	13 16 19,14	+2 9,61
	Altair.	−1,11	19 40 24,88	19 42 34,62	+2 9,74
17	Spica.	−1,14	13 14 9,60	13 16 19,12	+2 9,52
	Altair.	−1,10	19 40 25,20	19 42 34,63	+2 9,43
18	Spica.	−1,13	13 14 9,97	13 16 19,11	+2 9,14
	Arturo.	−1,01	14 5 49,56	14 7 58,33	+2 8,77
	Altair.	−1,06	19 40 25,69	19 42 34,64	+2 8,95
19	Spica.	−1,12	13 14 10,12	13 16 19,10	+2 8,98
	Antares.	−1,23	16 16 56,82	16 19 5,88	+2 9,06
	Altair.	−1,04	19 40 25,89	19 42 34,65	+2 8,76
20	Spica.	−1,10	13 14 10,67	13 16 19,11	+2 8,44
	Antares.	−1,23	16 16 57,04	16 19 5,87	+2 8,83
	Altair.	−1,01	19 40 26,05	19 42 34,66	+2 8,61
21	Spica.	−1,10	13 14 10,73	13 16 19,08	+2 8,35
	Altair.	−1,00	19 40 25,98	19 42 34,66	+2 8,68
22	Spica.	−1,10	13 14 10,84	13 16 19,07	+2 8,23
23	Altair.	−0,96	19 40 26,80	19 42 34,67	+2 7,87
24	Altair.	−0,95	19 40 27,22	19 42 34,68	+2 7,46
25	Arturo.	−0,90	14 5 51,30	14 7 58,23	+2 6,93

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		″	h ′ ″	h ′ ″	′ ″
Lug. 25	Sirio.	− 1,11	6 35 35,22	6 37 41,66	+2 6,44
26	Altair.	− 0,93	19 40 27,44	19 42 34,69	+2 7,25
27	Arturo.	− 0,88	14 5 51,67	14 7 58,26	+2 6,53
	Famalut.	− 1,26	22 46 13,14	22 48 20,04	+2 6,90
	Markab.	− 0,90	22 54 16,52	22 56 23,14	+2 6,62
28	Famalut.	− 1,25	22 46 13,44	22 48 20,66	+2 6,62
	Markab.	− 0,89	22 54 16,91	22 56 23,17	+2 6,26
29	Famalut.	− 1,24	22 46 13,83	22 48 20,69	+2 6,26
	Markab.	− 0,86	22 54 17,08	22 56 23,16	+2 6,11
	Sirio.	− 1,07	6 35 36,73	6 37 41,73	+2 5,00
30	Famalut.	− 1,23	22 46 14,15	22 48 20,11	+2 5,96
	Markab.	− 0,85	22 54 17,44	22 56 23,30	+2 5,95
	Aldeb.	− 0,84	4 24 9,16	4 26 14,55	+2 5,39
	Sirio.	− 1,07	6 35 36,71	6 37 41,75	+2 5,04
Agos. 1	Aldeb.	− 0,85	4 24 9,86	4 26 14,61	+2 4,75
2	α Orione.	− 0,92	5 43 57,55	5 46 1,77	+2 4,22
	Sirio.	− 1,09	6 35 37,44	6 37 41,81	+2 4,37
6	Sirio.	− 1,15	6 35 38,68	6 37 41,88	+2 3,20
12	Sirio.	− 1,23	6 35 41,40	6 37 42,61	+2 0,61
13	Gemma.	− 1,00	15 25 32,64	15 27 33,09	+2 0,45
	Antares.	− 1,35	16 17 4,51	16 19 5,56	+2 1,07
	α Ofiuco.	− 1,05	17 25 6,64	17 27 7,40	+2 0,76
17	Antares.	− 1,40	16 17 5,82	16 19 5,52	+1 59,70
21	Famalut.	− 1,51	22 46 22,80	22 48 20,51	+1 57,71
	Markab.	− 1,16	22 54 26,05	22 56 23,53	+1 57,50
22	Antares.	− 1,47	16 17 8,02	16 19 5,43	+1 57,41
	Famalut.	− 1,52	22 46 23,07	22 48 20,52	+1 57,45
	Markab.	− 1,17	22 54 26,52	22 56 23,56	+1 57,04
23	Antares.	− 1,49	16 17 8,39	16 19 5,42	+1 57,03
	Famalut.	− 1,54	22 46 23,62	22 48 20,53	+1 56,91
	Markab.	− 1,19	22 54 27,11	22 56 23,57	+1 56,46
24	Antares.	− 1,50	16 17 8,97	16 19 5,46	+1 56,43
	Famalut.	− 1,56	22 46 24,07	22 48 20,55	+1 56,48
	Markab.	− 1,20	22 54 27,46	22 56 23,59	+1 56,13
25	Famalut.	− 1,57	22 46 24,37	22 48 20,56	+1 56,19

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ' "	h ' "	' "
Agos. 25	Markab.	− 1,21	22 54 27,80	22 56 23,60	+ 1 55,80
26	Markab.	− 0,97	22 54 28,16	22 56 23,61	+ 1 55,45
	Aldeb.	− 1,18	4 24 20,03	4 26 15,35	+ 1 55,32
27	Famalut.	− 1,61	22 46 25,20	22 48 20,59	+ 1 55,39
	Markab.	− 1,20	22 54 28,47	22 55 23,62	+ 1 55,15
29	Aldeb.	− 1,21	4 24 20,96	4 26 15,44	+ 1 54,48
30	Aldeb.	− 1,20	4 24 21,27	4 26 15,47	+ 1 54,20
31	Aldeb.	− 1,20	4 24 21,63	4 26 15,50	+ 1 53,87
	Sirio.	− 1,41	6 35 48,82	6 37 42,46	+ 1 53,64
Sett. 13	Antares.	− 1,42	16 17 17,82	16 19 5,03	+ 1 47,21
	α Ofiuco.	− 1,16	17 25 20,05	17 27 6,89	+ 1 46,84
14	α Ofiuco.	− 1,16	17 25 20,54	17 27 6,87	+ 1 46,33
15	α Ofiuco.	− 1,15	17 25 21,18	17 27 6,85	+ 1 45,67
16	Antares.	− 1,40	16 17 19,40	16 19 4,98	+ 1 45,58
	α Ofiuco.	− 1,15	17 25 21,62	17 27 6,83	+ 1 45,21
	Altair.	− 1,17	19 40 49,01	19 42 34,37	+ 1 45,36
	Famalut.	− 1,44	22 46 34,96	22 48 20,69	+ 1 45,73
	Markab.	− 1,15	22 54 38,60	22 56 23,71	+ 1 45,11
17	Antares.	− 1,37	16 17 19,93	16 19 4,98	+ 1 45,05
	α Ofiuco.	− 1,14	17 25 22,03	17 27 6,81	+ 1 44,78
	Altair.	− 1,16	19 40 49,68	19 42 34,36	+ 1 44,68
18	Altair.	− 1,14	19 40 50,26	19 42 34,34	+ 1 44,08
	Famalut.	− 1,42	22 46 36,01	22 48 20,69	+ 1 44,68
	Markab.	− 1,13	22 54 39,57	22 56 23,71	+ 1 44,14
19	Markab.	− 1,12	22 54 40,15	22 56 23,71	+ 1 43,56
Ott. 12	Altair.	− 1,04	19 41 1,04	19 42 33,94	+ 1 32,90
13	Altair.	− 1,03	19 41 1,27	19 42 33,92	+ 1 32,65
14	Altair.	− 1,03	19 41 1,57	19 42 33,90	+ 1 32,33
15	Altair.	− 1,02	19 41 1,78	19 42 33,89	+ 1 32,11
16	Altair	− 1,01	19 41 2,05	19 42 33,87	+ 1 31,82
17	Altair.	− 1,02	19 41 2,15	19 42 33,85	+ 1 31,70
	Famalut.	− 1,21	22 46 48,43	22 48 20,51	+ 1 32,08
	Markab.	− 0,84	22 54 51,86	22 56 23,57	+ 1 31,71
18	Altair.	− 1,06	19 41 2,35	19 42 33,83	+ 1 31,48
	Famalut.	− 1,21	22 46 48,63	22 48 20,50	+ 1 31,87

Digitized by Google

Giorni 1831.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
		"	h ′ "	h ′ "	′ "
Ott. 20	Altair.	− 1,10	19 41 2,95	19 42 33,80	+ 1 30,85
	Proc.	− 1,10	7 28 58,31	7 30 28,91	+ 1 30,60
	Polluce.	− 1,11	7 33 29,26	7 34 59,83	+ 1 30,57
21	Altair.	− 1,11	19 41 3,09	19 42 33,78	+ 1 30,69
22	Altair.	− 1,13	19 41 3,13	19 42 33,76	+ 1 30,63
23	Rigel.	− 1,15	5 4 57,98	5 6 27,61	+ 1 29,63
Nov. 18	Markab.	− 1,53	22 55 4,19	22 56 23,20	+ 1 19,01
20	Aldeb.	− 1,57	4 24 59,09	4 26 17,42	+ 1 18,33
	Rigel.	− 1,55	5 5 9,66	5 6 28,18	+ 1 18,52
21	Aldeb.	− 1,60	4 24 59,28	4 26 17,43	+ 1 18,15
	Rigel.	− 1,57	5 5 9,86	5 6 28,19	+ 1 18,33
	α Orione.	− 1,57	5 44 46,41	5 46 4,70	+ 1 18,29
22	Aldeb.	− 1,61	4 24 59,30	4 26 17,44	+ 1 18,14
	Rigel.	− 1,59	5 5 10,07	5 6 28,21	+ 1 18,14
	α Orione.	− 1,60	5 44 46,71	5 46 4,71	+ 1 18,00
	Proc.	− 1,60	7 29 11,84	7 30 29,87	+ 1 18,03
	Polluce.	− 1,68	7 33 42,92	7 35 0,93	+ 1 18,01
Dic. 15	α Orione.	− 1,87	5 44 43,25	5 46 5,10	+ 1 21,85

Digitized by Google

Gior. 1829.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Genn. Febb. 19	−0 48,41	8 0 39,96	−0,92	120 8 0,5	+15 22,7	120 23 23,2
19	−0 48,41	8 2 41,15	−0,92	120 40 3,5	+15 22,7	120 24 40,8
8	−0 55,60	1 23 37,53	−0,96	20 54 8,6	+16 14,7	21 10 23,3
9	−0 55,34	2 19 44,56	−0,94	34 55 54,3	+16 10,2	35 12 4,5
12	−0 55,38	5 5 16,92	−0,91	76 19 0,2	+15 57,8	76 34 58,0
13	−0 55,53	5 59 16,77	−0,91	89 48 57,9	+15 49,5	99 4 47,4
14	−0 55,49	6 58 13,55	−0,91	103 5 9,6	+15 38,2	103 18 47,8
15	−0 55,23	7 43 52,64	−0,92	115 57 55,8	+15 25,1	116 13 20,9
18	−0 54,37	10 10 38,09	−0,96	152 39 17,0	+14 50,0	152 54 7,0
18	−0 54,37	10 12 40,90	−0,96	153 9 59,1	+14 50,0	152 55 9,1
Marzo 10	−0 55,86	3 49 7,94	−0,92	57 16 31,8	+16 18,6	57 32 50,4
12	−0 56,03	5 40 50,40	−0,91	85 12 22,4	+16 0,6	85 28 23,0
14	−0 56,31	7 28 1,79	−0,91	111 45 13,2	+15 32,0	112 0 45,2
17	−0 56,98	9 54 47,34	−0,95	148 41 35,9	+14 53,2	148 56 29,1
18	−0 56,90	10 41 55,43	−0,97	160 28 6,9	+14 46,8	160 42 53,7
19	−0 57,21	11 28 35,28	−1,00	172 8 41,7	+14 45,6	172 23 27,3
20	−0 56,80	12 17 31,26	−1,03	184 22 33,5	+14 40,9	184 7 44,3
21	−0 56,63	13 6 6,20	−1,04	196 16 17,4	+14 38,2	196 1 19,2
26	−0 57,25	17 28 44,54	−1,24	262 10 49,5	+16 26,1	261 54 23,4
Aprile 10	−0 59,20	7 7 21,87	−0,60	106 50 19,1	+15 46,0	107 6 5,1
11	−0 59,31	7 59 19,53	−0,61	119 49 43,8	+15 28,7	120 5 12,5
17	−0 58,41	12 46 9,91	−0,95	191 32 14,4	+14 57,4	191 47 11,8
18	−0 58,54	13 34 50,69	−1,01	203 42 25,7	+15 10,7	203 57 36,4
18	−0 58,54	13 36 56,63	−1,01	204 15 54,3	+15 10,7	203 58 43,6
19	−0 58,19	14 27 23,48	−0,83	216 50 39,8	+15 27,9	216 35 11,9
20	−0 57,84	15 19 54,55	−1,20	229 58 20,3	+15 46,9	229 42 33,4
23	−0 57,52	18 9 26,67	−1,08	272 21 23,9	+16 31,5	272 4 52,4
24	−0 57,47	19 8 24,83	−1,08	287 5 56,3	+16 36,1	286 49 20,2
25	−0 57,02	20 7 29,47	−1,05	301 52 6,3	+16 34,9	301 35 31,4
Maggio 5	−0 56,05	4 49 54,18	−0,35	72 28 27,5	+16 29,3	72 44 56,8
6	−0 56,15	5 47 46,66	−0,34	86 56 34,8	+16 18,4	87 12 53,2
8	−0 55,03	7 37 51,18	−0,37	114 27 42,2	+15 43,5	114 43 25,7
9	−0 54,84	8 29 29,64	−0,40	127 22 18,6	+15 24,4	127 37 43,0
10	−0 54,80	9 19 2,85	−0,39	139 45 36,9	+15 8,1	140 0 45,0
11	−0 54,35	10 6 59,45	−0,40	151 44 45,8	+14 56,1	151 59 41,9

Digitized by Google

Gior. 1829.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Maggio 12	−0 54,30	10 53 54,77	−0,43	163 28 35,1	+14 49,2	163 43 24,3
13	−0 54,36	11 40 31,50	−0,45	175 7 45,8	+14 48,8	175 22 34,6
14	−0 54,22	12 27 31,09	−0,46	186 52 39,8	+14 54,8	187 7 34,6
15	−0 54,10	13 15 36,87	−0,48	198 54 5,9	+15 7,3	199 9 13,2
17	−0 53,70	14 57 32,34	−0,52	224 22 57,3	+15 45,0	224 38 42,3
Giugno 6	−0 52,72	8 58 47,54	−0,40	134 41 47,1	+15 18,1	134 57 5,2
7	−0 52,71	9 47 47,66	−0,42	146 56 48,6	+15 2,9	147 11 51,5
9	−0 52,61	11 21 54,65	−0,46	170 28 32,9	+14 48,0	170 43 20,9
15	−0 51,82	16 24 42,57	−0,68	246 10 28,4	+16 22,5	246 26 50,9
17	+0 51,95	18 26 43,55	−0,68	276 40 43,1	−16 50,9	276 23 52,2
18	−0 52,00	19 28 9,90	−0,68	292 2 18,3	−16 51,7	291 45 26,6
20	−0 51,77	21 28 46,47	−0,65	322 11 27,3	−16 32,9	321 54 54,4
23	−0 52,07	0 19 12,06	−0,69	4 47 50,6	−16 6,8	4 31 53,8
24	−0 52,30	1 14 38,91	−0,57	18 39 35,1	−16 6,4	18 23 28,7
Luglio 5	+0 4,48	10 16 45,94	−0,26	154 11 25,2	+14 56,1	154 26 21,3
6	+0 4,38	11 3 45,68	−0,31	165 56 20,6	+14 48,3	166 11 8,9
7	+0 4,22	11 50 5,82	+0,42	177 31 33,6	+14 46,2	177 46 19,8
9	+0 4,23	13 23 53,37	−0,39	200 58 14,6	+15 3,0	201 13 17,6
10	+0 4,19	14 12 53,37	−0,43	213 13 14,1	+15 20,9	213 28 35,0
12	−0 51,50	15 58 28,66	−0,41	239 37 3,8	+16 8,7	239 53 12,5
13	−0 51,47	16 55 46,74	−0,38	253 56 35,4	+16 32,1	254 13 7,5
14	−0 51,00	17 55 49,31	−0,36	268 57 14,3	+16 50,6	269 14 4,9
15	−0 52,00	18 57 42,83	−0,31	284 25 37,8	+17 0,1	284 42 37,9
16	−0 52,15	20 2 36,58	−0,30	300 39 4,2	−16 59,6	300 22 4,6
17	−0 51,80	21 4 32,70	−0,28	316 8 6,3	−16 51,3	315 51 15,0
18	−0 51,55	22 5 5,65	−0,25	331 16 21,0	−16 39,1	330 59 41,9
20	−0 51,50	0 1 27,29	−0,20	0 21 46,4	−16 17,7	0 5 28,7
21	−0 51,90	0 57 56,07	−0,16	14 28 58,7	−16 12,5	14 12 46,2
22	−0 51,86	1 54 0,80	−0,15	28 30 9,8	−16 11,3	28 13 58,5
23	−0 51,71	2 50 6,66	−0,12	42 31 38,1	−16 12,9	42 15 25,2
24	−0 52,20	3 46 27,01	−0,11	56 36 43,5	−16 14,3	56 20 29,2
Agosto 7	−0 52,55	14 42 56,42	−0,35	220 44 1,1	+15 24,7	220 59 25,8
8	−0 52,95	15 34 40,75	−0,28	233 40 7,1	+15 47,5	233 55 54,6
9	−0 53,68	16 29 15,21	−0,29	247 18 43,8	+16 11,8	247 34 55,6
10	−0 53,80	17 26 45,23	−0,30	261 41 14,0	+16 36,7	261 57 50,7

Digitized by Google

Gior. 1829.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Agosto 13	−0 53,70	20 31 16,74	−0,28	307 49 6,9	+17 0,9	308 6 7,8
14	−0 53,90	21 33 41,70	−0,26	323 22 51,6	+16 54,8	323 39 46,4
14	−0 53,90	21 35 53,46	−0,26	323 58 18 0	−16 54,8	323 41 23,2
15	−0 53,61	22 37 5,69	−0,24	339 16 21,8	−16 45,3	338 59 36,5
19	−0 54,23	2 31 30,71	−0,17	37 52 38,1	−16 23,0	37 36 15,1
21	−0 54,76	4 25 51,02	−0,16	66 27 42,9	−16 18,3	66 11 24,6
23	−0 55,40	6 17 55,16	−0,17	94 28 44,9	−16 1,5	94 12 43,4
Settem. 2	−0 58,80	13 37 9,65	−0,24	204 17 21,2	+14 55,5	204 32 16,7
3	−0 59,10	14 25 23,53	−0,25	216 20 49,2	+15 10,2	216 35 59 4
4	−0 59,60	15 15 24,16	−0,26	228 50 58,5	+15 29,0	229 6 27,5
12	−1 3,22	23 3 25,79	−0,08	345 51 25,7	+16 46,4	346 8 12,1
14	−1 4,00	1 6 18,51	−0,22	16 34 31,4	−16 40,2	16 17 51,2
15	−1 4,30	2 6 4,63	−0,23	31 31 6,0	−16 39,1	31 14 26,9
17	−1 5,60	4 4 35,56	+0,08	61 8 54,6	−16 33,5	60 52 21,1
Ottobre 10	−0 42,11	23 31 35,39	−0,23	352 53 47,4	+16 39,3	353 10 26,7
12	−0 42,90	1 34 14,47	−0,28	23 33 32,9	−16 45,4	23 16 47,3
16	+0 6,00	5 36 14,66	−0,26	84 3 36,0	−16 33,0	83 47 3,0
17	+0 5,75	6 33 54 94	−0,26	98 28 40,2	−16 16,3	98 12 23,9
18	+0 5,36	7 29 15,23	−0,26	112 18 44,6	−15 56,0	112 2 48,6
30	+0 0,60	16 27 4,48	−0,34	246 46 2,1	+15 50,2	247 1 52,3
Novembre 1	+0 0,51	18 18 0,12	−0,44	274 29 55 2	+16 16,1	274 46 11,3
3	+0 1,36	20 12 35,51	−0,42	303 8 46,4	+16 24,0	303 25 10,4
10	−0 5,42	3 1 21,35	−0,21	45 20 17,1	+16 49,6	45 37 6,7
10	−0 5,42	3 3 41,87	−0,21	45 55 24,9	−16 49,6	45 38 35,3
11	−0 5,85	4 5 9,48	−0,28	61 17 18,0	−16 52 8	61 0 25,2
12	−0 6,15	5 6 30,97	−0,32	76 37 39,8	−16 48,9	76 20 50,9
14	−0 7,08	7 4 50 46	−0,34	106 12 31,8	−16 17,5	105 56 14,3
18	−0 8,81	10 31 11,22	−0,42	157 47 41,9	−14 56,9	157 32 45,0
19	−0 9,04	11 18 1,76	−0,45	169 30 19,7	−14 47,6	169 15 32,1
20	−0 9,50	12 4 16,83	−0,47	181 4 5,4	−14 44,8	180 49 20,6
Dicembre 4	−0 14,27	23 41 56,50	−0,67	355 28 57,5	+16 10,1	355 45 7,6
12	−0 13,07	7 34 20,12	−0,80	113 34 49,8	−16 12,7	113 18 37,1
31	+0 3,51	23 25 51,02	−0,86	351 27 32,4	+16 9,2	351 43 41,6

Digitized by Google

Gior. 1830.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Gennaio 2	−1 10,90	1 17 13,37	−0,99	19 18 5,7	+16 10,8	19 34 16,5
4	−1 9,55	3 11 2,12	−1,04	47 45 16,2	+16 26,6	48 1 42,8
5	−1 6,89	4 9 34,74	−1,05	62 23 25,7	+16 33,7	62 39 59,4
6	−1 5,80	5 8 51,42	−1,06	77 12 35,4	+16 36,0	77 29 11,4
8	−1 3,60	7 6 15,93	−1,09	106 33 42,6	+16 18,5	106 50 1,1
8	−1 3,60	7 8 31,60	−1,09	107 7 37,7	−16 18,5	106 51 19,2
9	−1 1,40	8 4 47,64	−1,08	121 11 58,4	−16 0,4	120 55 58,0
17	+0 13,00	14 34 35,71	−1,08	218 38 59,5	−15 10,9	218 23 28,6
Feb. 3	+0 52,00	5 47 44,24	−0,66	86 55 53,7	+16 24,2	87 12 17,9
28	+1 22,80	3 33 5,08	−0,40	53 16 10,2	+16 35,2	53 32 45,4
Marzo 1	+1 23,45	4 31 54,83	−0,32	67 58 37,7	+16 33,4	68 15 11,1
2	+1 23,53	5 30 18,98	−0,49	82 34 37,4	+16 27,7	82 51 5,1
3	+1 23,80	6 27 45,96	−0,44	96 56 22,8	+16 16 7	97 12 39,5
4	+1 24,27	7 23 43,83	−0,45	110 55 50,7	+16 2.1	111 11 52,8
5	+1 24,34	8 17 51,14	−0,45	124 27 40,4	+15 44,6	124 43 25,0
8	+1 24,47	10 48 40,11	−0,57	162 9 55,1	+14 56,2	162 24 49,3
11	+1 24,48	13 11 8,81	−0,75	197 47 0,9	−14 45,3	197 32 15,6
12	+1 24,92	13 58 2,46	−0,46	209 30 30,0	−14 52,3	209 15 37,7
13	+1 24,50	14 46 52,37	−0,44	221 27 59,0	−15 3,9	221 12 55,1
14	+1 24,20	15 35 6,00	−0,63	233 46 50,6	−15 19,4	233 31 31,2
17	+1 24,00	18 14 18,57	−0,67	273 34 28,5	−16 11,4	273 18 17,1
18	+1 23,80	19 11 8,47	−0,59	287 46 58,2	−16 24,5	287 30 33,7
19	+1 24,00	20 9 20,27	−0,47	302 19 57,0	−16 33,2	302 5 23,8
29	+1 23,85	5 9 11,06	+0,07	77 17 47,0	+16 44,7	77 34 31,7
30	+1 23,80	6 8 34,18	+0,09	92 8 34,1	+16 32,3	92 23 6,4
Aprile 31	+1 24,07	7 6 2,83	+0,10	106 30 44,0	+16 14,8	106 46 58,8
4	+1 23,80	10 33 13,94	+0,01	158 18 29,3	+14 58,8	158 33 28,1
7	+1 23,00	12 53 31,10	−0,15	193 22 44,3	+14 43,3	193 37 27,6
7	+1 23,00	12 55 32,91	−0,15	193 53 11,4	−14 43,3	193 38 28,1
12	+1 22,80	17 1 6,56	−0,35	255 16 33,2	−15 43,5	255 0 49,7
13	+1 22,76	17 54 47,37	−0,34	268 41 45,5	−15 57,6	268 25 47,9
14	+1 22,78	18 49 52,91	−0,33	282 28 8,7	−16 8,9	282 11 59,8
15	+1 22,90	19 46 1,53	−0,33	296 30 18,0	−16 16,6	296 14 1,4
26	+1 21,78	5 42 49,88	+0,96	85 42 42,6	+16 55,0	85 59 37,6
29	+1 21,50	8 35 54,06	+1,22	128 58 49,2	+15 60,4	129 14 39,6

Digitized by Google

Gior. 1830.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Apr. Maggio 30	+ 1 21,76	9 27 56,47	+ 0,98	141 59 21,8	+ 15 27,0	142 14 48,8
1	+ 1 21,73	10 17 34,31	+ 0,69	154 23 45,0	+ 15 7,3	154 38 52,3
3	+ 1 21,95	11 52 3,16	+ 0,12	178 0 49,2	+ 14 45,0	178 15 34,2
4	+ 1 22,25	12 38 16,98	− 0,11	189 34 13,1	+ 14 43,2	189 48 56,3
5	+ 1 21,75	13 24 43,03	− 0,14	201 10 43,4	+ 14 47,2	201 25 30,6
11	+ 1 20,43	18 32 40,07	− 0,31	278 9 56,4	− 16 3,0	277 53 53,4
17	+ 1 21,20	0 8 45,93	− 0,80	2 11 15,0	− 16 21,0	1 54 54,0
25	+ 1 21,20	7 15 5,03	− 0,78	108 46 3,8	+ 16 38,7	109 2 42,5
29	+ 1 20,65	10 48 22,48	− 0,79	162 5 25,4	+ 15 4,6	162 20 30,0
30	+ 1 20,70	11 35 47,73	− 0,80	173 56 44,0	+ 14 52,0	174 11 36,0
Giugno 31	+ 1 20,40	12 22 14,43	− 0,82	185 33 24,2	+ 14 46,2	185 48 10,4
1	+ 1 20,44	13 8 30,77	− 0,84	197 7 29,0	+ 14 46,8	197 22 15,8
2	+ 1 20,40	13 55 19,13	− 0,99	208 49 32,1	+ 14 53,9	209 4 26,0
23	+ 1 19,75	8 43 8,31	− 0,65	130 46 54,9	+ 16 7,0	131 3 1,9
26	+ 1 20,35	11 17 12,05	− 0,71	169 17 50,1	+ 15 2,0	169 32 52,1
Luglio 28	+ 1 20,55	12 50 58,59	− 0,76	192 44 27,5	+ 14 48,5	192 59 16,0
29	+ 1 20,68	13 37 31,25	− 0,79	204 22 36,9	+ 14 51,9	204 37 28,8
30	+ 1 20,47	14 24 50,74	− 0,81	216 12 29,0	+ 15 1,5	216 27 30,5
1	+ 1 20,73	15 13 36,63	− 0,84	228 23 56,9	+ 15 15,8	228 39 12,7
2	+ 1 20,70	16 4 16,48	− 0,88	241 3 54,0	+ 15 33,3	241 19 27,3
3	+ 1 20,45	16 57 3,83	− 0,88	254 15 44,3	+ 15 50,8	254 31 35,1
4	+ 1 20,30	17 51 52,91	− 0,90	267 58 0,2	+ 16 6,2	268 14 6,4
5	+ 1 20,25	18 48 15,22	− 0,89	282 3 35,0	+ 16 16,1	282 19 51,1
6	+ 1 20,62	19 47 45,56	− 0,86	296 56 10,5	− 16 19,8	296 39 50,7
7	+ 1 20,47	20 45 3,74	− 0,83	311 15 43,7	− 16 18,1	310 59 25,6
8	+ 1 20,42	21 41 50,93	− 0,78	325 27 32,3	− 16 12,9	325 11 19,4
9	+ 1 20,38	22 37 54,32	− 0,72	339 28 24,0	− 16 7,1	339 12 16,9
10	+ 1 20,60	23 33 20,10	− 0,71	353 19 50,9	− 16 4,6	353 3 46,3
11	+ 1 20,31	0 28 37,24	− 0,21	7 9 15,5	− 16 6,0	6 53 9,5
12	+ 1 19,85	1 24 19,95	+ 0,34	21 5 4,4	− 16 13,1	20 48 51,3
13	+ 1 20,15	2 21 5,92	+ 0,55	35 16 37,1	− 16 23,8	35 0 13,3
14	+ 1 20,26	3 19 22,33	+ 0,72	49 50 45,8	− 16 36,3	49 34 9,5
16	+ 1 20,32	5 20 12,36	− 0,26	80 3 1,5	− 16 56,9	79 46 4,6
22	+ 1 21,08	10 6 16,16	− 0,05	151 34 1,7	+ 15 31,3	151 49 33,0
24	+ 1 21,12	11 45 4,32	− 0,12	176 16 3,0	+ 14 58,3	176 31 1,3

Digitized by Google

	Gior. 1830.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
		′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Luglio	25	+ 1 21,11	12 32 13,52	− 0,16	188 3 20,4	+ 14 51,2	188 18 11,6
	26	+ 1 21,27	13 18 52,67	− 0,20	199 43 7,1	+ 14 50,4	199 57 57,5
	27	+ 1 21,20	14 5 46,53	− 0,27	211 26 33,9	+ 14 56,4	211 41 30,3
	29	+ 1 20,65	15 43 3,18	− 0,31	235 45 43,1	+ 15 23,7	236 1 6,8
	30	+ 1 20,87	16 34 29,40	− 0,32	248 37 16,2	+ 15 41,7	248 52 57,9
Agosto	2	+ 1 20,92	19 21 1,12	− 0,34	290 15 11,7	+ 16 23,4	290 31 35,1
	3	+ 1 20,52	20 19 5,12	− 0,34	304 46 11,7	+ 16 26,7	305 2 38,4
	4	+ 1 20,75	21 19 31,95	− 0,31	319 52 54,6	− 16 24,6	319 36 30,0
	5	+ 1 20,54	22 17 14,04	− 0,15	334 18 28,4	− 16 19,7	334 2 8,7
	12	+ 1 18,85	5 0 16,56	+ 0,16	75 4 10,8	− 16 42,7	74 47 28,1
	13	+ 1 18,30	6 0 10,76	+ 0,63	90 2 50,9	− 16 42,0	89 46 8,9
	22	+ 1 16,41	13 0 13,68	− 0,45	195 3 18,5	+ 14 49,4	195 18 7,9
	25	+ 1 15,52	15 22 41,89	− 0,55	230 40 20,1	+ 15 12,8	230 55 32,9
	26	+ 1 15,43	16 12 40,03	− 0,59	243 9 51,6	+ 15 29,0	243 25 20,6
	28	+ 1 14,74	17 58 27,04	− 0,64	269 36 36,0	+ 16 1,8	269 52 37,8
Settem.	29	+ 1 14,90	18 54 13,65	− 0,65	283 33 15,0	+ 16 16,3	283 49 31,3
	30	+ 1 14,45	19 51 27,91	− 0,63	297 51 49,2	+ 16 24,9	298 8 14,1
	31	+ 1 14,30	20 49 34,75	− 0,61	312 23 32,1	+ 16 28,8	312 40 0,9
	1	+ 1 14,10	21 48 0,44	− 0,55	326 59 58,4	+ 16 28,7	327 16 27,1
	5	+ 1 12,38	1 43 31,49	− 0,16	25 52 50,0	− 16 31,8	25 36 18,2
Ottobre	9	+ 1 9,91	5 42 16,75	− 0,97	85 33 56,7	− 16 43,0	85 17 13,7
	23	+ 1 2,47	16 43 47,94	− 1,06	250 56 43,2	+ 15 32,0	251 12 15,2
	3	+ 0 55,70	2 15 49,63	− 1,36	33 57 4,1	− 16 50,4	33 40 13,7
	4	+ 0 55,28	3 17 20,21	− 1,41	49 19 42,0	− 16 58,3	49 2 43,7
	5	+ 0 54,80	4 19 27,80	− 1,49	64 51 34,7	− 17 2,1	64 34 32,6
	7	+ 0 53,12	6 22 35,03	− 1,57	95 38 21,9	− 16 47,8	95 21 34,1
	8	+ 0 53,03	7 21 47,94	− 1,58	110 26 35,4	− 16 30,1	110 10 5,3
	9	+ 0 52,72	8 18 33,31	− 1,61	124 37 55,5	− 16 7,9	124 21 47,6
	21	+ 0 47,33	17 17 25,22	− 1,15	259 21 1,1	+ 15 36,6	259 36 37,7
	22	+ 0 46,60	18 9 58,53	− 1,01	272 29 22,8	+ 15 48,4	272 45 11,2
	23	+ 0 46,20	19 3 38,83	− 0,98	285 54 27,8	+ 15 57,6	286 10 25,4
	24	+ 0 45,71	19 58 11,40	− 0,94	299 32 36,9	+ 16 4,3	299 48 41,2
	25	+ 0 45,00	20 53 21,09	− 0,90	313 20 2,9	+ 16 8,3	313 36 11,2
	27	+ 0 44,02	22 45 16,35	− 0,79	341 18 53,4	+ 16 17,0	341 35 10,4
	28	+ 0 42,88	23 42 20,95	− 0,74	355 35 3,2	+ 16 24,3	355 51 27,5

Digitized by Google

Giorn. 1830.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Ott. Novembre 31	+0 40,68	2 44 43,84	−0,60	41 10 48,6	−17 3,6	40 53 45,0
1	+0 40,24	3 48 11,65	−0,57	57 2 46,2	−17 14,8	56 45 31,4
2	+0 39,67	4 52 33,33	−0,56	73 8 11,6	−17 18,5	72 50 53,1
3	+0 39,03	5 56 35,67	−0,54	89 8 47,0	−17 11,5	88 51 35,5
4	+0 38,46	6 58 57,83	−0,55	104 44 19,2	−16 54,7	104 27 24,5
5	+0 37,71	7 58 35,45	−0,56	119 38 43,4	−16 30,8	119 22 12,6
20	+0 28,28	19 40 21,44	−0,55	295 5 13,4	+15 55,8	295 21 9,2
21	+0 27,27	20 34 25,83	−0,52	308 36 19,7	+15 56,9	308 52 16,6
22	+0 26,53	21 28 32,37	−0,51	322 7 57,9	+15 57,5	322 23 55,4
23	+0 26,03	22 22 43,70	−0,58	335 40 46,8	+15 59,2	335 56 46,0
24	+0 25,73	23 17 18,34	−0,76	349 19 23,7	+16 4,4	349 35 28,1
25	+0 25,30	0 12 48,19	−0,73	3 11 51,9	+16 14,0	3 28 5,9
Dicembre 1	+0 22,08	6 27 42,15	−0,73	96 55 21,3	−17 18,6	96 38 2,7
21	+0 19,50	22 59 39,97	−0,75	344 54 48,3	+15 51,4	345 10 39,7
22	+0 20,54	23 53 16,01	−0,75	358 18 48,9	+15 55,5	358 34 44,4
26	+0 24,15	3 42 39,12	−0,72	55 39 36,0	+17 0,8	55 56 36,8
1831						
Gennajo 4	+0 37,10	12 26 58,12	−0,90	186 44 18,3	−14 59,3	186 29 19,0
7	+0 42,46	14 48 1,37	−0,90	222 0 7,1	−15 1,2	221 45 5,9
8	+0 44,27	15 36 25,26	−0,90	234 6 5,4	−15 12,6	233 50 52,8
27	+1 29,80	8 28 19,03	−0,08	127 4 44,3	+16 38,1	127 21 22,4
27	+1 29,80	8 30 38,37	−0,08	127 39 34,4	−16 38,1	127 22 56,3
Febbrajo 28	+1 31,70	9 28 40,89	−0,08	142 10 12,1	−16 13,9	141 53 58,2
29	+1 33,90	10 23 39,88	−0,08	155 54 57,0	−15 48,7	155 39 8,3
30	+1 36,46	11 15 47,76	−0,09	168 56 55,1	−15 26,9	168 41 28,2
31	+1 39,40	12 5 37,47	−0,22	181 24 18,8	−15 11,0	181 9 7,8
16	+2 17,25	1 8 58,72	−0,26	17 14 36,9	+16 8,4	17 30 45,3
18	+2 21,25	3 2 28,18	−0,23	45 36 59,3	+16 30,3	45 53 29,6
19	+2 23,35	4 1 21,15	−0,23	60 20 13,8	+16 43,0	60 36 56,8
20	+2 24,94	5 1 39,08	−0,22	75 24 42,9	+16 52,2	75 41 35,1
22	+2 28,10	7 3 55,76	−0,20	105 58 53,4	+16 49,3	106 15 42,7
23	+2 29,60	8 3 55,74	−0,22	120 58 52,8	+16 35,4	121 15 28,2

Digitized by Google

Gior. 1831.	Correz. dell' orologio.	Temp. sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Febbraio 24	+2 30,93	9 1 55,46	−0,23	135 28 48,5	+16 15,7	135 46 4,2
25	+2 31,84	9 57 27,05	−0,24	149 21 42,2	+15 54,0	149 37 56,2
27	+2 33,66	11 43 28,46	−0,27	175 52 2,9	−15 16,7	175 36 46,2
28	+2 34,15	12 32 38,43	−0,29	188 9 32,1	−15 5,0	187 54 27,1
Marzo 2	+2 34,55	14 8 29,52	−0,34	212 7 17,7	−14 59,8	211 52 17,9
3	+2 34,60	14 56 25,33	−0,55	224 6 11,7	−15 5,0	223 51 6,7
17	+2 32,65	2 42 9,81	−0,29	40 32 22,8	+16 38,5	40 49 1,3
18	+2 32,22	3 42 4,40	−0,25	55 31 2,6	+16 49,4	55 47 52,0
19	+2 32,80	4 43 2,63	−0,20	70 45 36,5	+16 56,4	71 2 32,9
20	+2 32,75	5 44 50,91	−0,17	86 7 41,1	+16 57,4	86 24 38,5
21	+2 32,35	6 45 35,87	−0,17	101 23 55,5	+16 50,1	101 40 45,6
22	+2 32,10	7 45 21,43	−0,16	116 20 19,1	+16 36,9	116 36 56,0
27	+2 30,50	12 11 18,96	−0,31	182 49 39,8	+15 5,0	183 4 44,8
29	+2 30,42	13 49 24,74	−0,43	207 21 4,7	−14 56,6	207 6 8,1
Aprile 4	+2 27,62	18 49 52,10	−0,75	282 27 50,3	−15 50,6	282 11 59,7
15	+2 23,88	4 18 36,71	−1,43	64 38 49,2	+17 11,3	64 56 0,5
16	+2 23,43	5 22 9,21	−1,47	80 31 56,1	+17 14,2	80 49 10,3
20	+2 22,28	9 22 11,31	−1,46	140 32 27,8	+16 2,3	140 48 30,1
24	+2 20,12	12 43 18,45	−1,33	190 49 16,8	+14 57,0	191 4 13,8
25	+2 19,93	13 30 43,53	−1,30	202 40 33,5	+14 54,7	202 55 28,2
26	+2 19,25	14 18 14,01	−1,28	214 33 11,0	+14 57,8	214 48 8,8
26	+2 19,25	14 20 17,98	−1,28	215 4 10,5	−14 57,8	214 49 12,7
Maggio 4	+2 16,00	21 9 43,70	−1,33	317 25 35,6	−15 51,8	317 9 43,8
6	+2 15,46	22 56 59,90	−1,40	344 14 37,5	−15 58,4	343 58 59,1
16	+2 15,25	8 4 36,99	−1,79	121 8 48,0	+16 52,6	121 25 40,6
25	+2 14,77	15 39 6,24	−1,58	234 46 9,9	+15 10,4	235 1 20,3
Giugno 4	+2 14,28	0 22 54,91	−1,73	5 43 17,7	−15 59,6	5 27 18,1
12	+2 14,21	7 35 38,35	−1,89	113 54 6,9	+17 19,2	114 11 26,1
13	+2 14,22	8 38 11,39	−1,86	129 32 23,0	+16 52,4	129 49 15,4
14	+2 14,55	9 36 59,48	−1,87	144 14 24,2	+16 21,3	144 30 45,5
15	+2 14,68	10 31 58,53	−1,86	157 59 10,1	+15 51,1	158 15 1,2
17	+2 14,26	12 13 0,26	−0,84	183 14 51,3	+15 9,1	183 30 0,4
18	+2 14,40	13 0 48,30	−0,98	195 11 49,8	+14 59,1	195 26 48,9
19	+2 14,49	13 47 57,40	−1,13	206 59 4,1	+14 56,3	207 14 0,4
20	+2 14,37	14 35 15,22	−1,10	218 48 1,8	+14 59,8	219 3 1,6

Digitized by Google

Gior. 1831.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Giugno 21	+ 2 14,90	15 23 12,54	− 0,89	230 47 54,8	+ 15 7,9	231 3 2,7
22	+ 2 14,46	16 12 21,34	− 0,66	243 5 10,2	+ 15 18,7	243 20 28,9
23	+ 2 14,51	17 2 51,42	− 0,05	255 42 50,6	+ 15 29,7	255 58 20,3
24	+ 2 14,42	17 54 37,75	− 1,05	268 39 10,5	+ 15 39,2	268 54 49,7
24	+ 2 14,42	17 56 47,49	− 1,05	269 11 36,6	− 15 39,2	268 55 57,4
27	+ 2 14,00	20 35 45,38	− 1,37	308 56 0,2	− 15 45,6	308 40 14,6
28	+ 2 13,65	21 28 25,11	− 1,35	322 5 56,4	− 15 41,9	321 50 14,5
30	+ 2 13,15	23 12 26,88	− 1,29	348 6 23,9	− 15 38,7	347 50 45,2
Luglio 1	+ 2 12,87	0 4 31,47	− 1,28	1 7 32,9	− 15 43,9	0 51 49,0
4	+ 2 11,90	2 49 25,93	− 1,22	42 21 10,7	− 16 36,1	42 4 34,6
5	+ 2 11,43	3 49 43,97	− 1,20	57 25 41,6	− 17 0,9	57 8 40,7
14	+ 2 9,95	11 53 20,35	− 1,10	178 19 48,8	+ 15 25,6	178 35 14,4
15	+ 2 9,89	12 42 41,99	− 1,11	190 40 13,2	+ 15 10,7	190 55 23,9
16	+ 2 9,61	13 30 45,32	− 1,11	202 41 3,2	+ 15 3,1	202 56 6,3
17	+ 2 9,50	14 18 20,71	− 1,12	214 34 53,9	+ 15 1,8	214 49 55,7
18	+ 2 8,92	15 6 12,09	− 1,14	226 32 44,3	+ 15 7,0	226 47 51,3
19	+ 2 9,00	15 54 55,62	− 1,16	238 43 36,9	+ 15 16,2	238 58 53,1
20	+ 2 8,63	16 44 52,74	− 1,15	251 12 53,9	+ 15 26,6	251 28 20,5
23	+ 2 7,87	19 22 7,08	− 1,16	290 31 28,8	+ 15 50,5	290 47 19,3
24	+ 2 7,46	20 15 47,34	− 1,13	303 56 33,2	+ 15 50,8	304 12 24,0
24	+ 2 7,46	20 17 59,00	− 1,13	304 29 28,1	− 15 50,8	304 13 37,3
25	+ 2 6,70	21 11 26,10	− 1,11	317 51 15,0	− 15 47,4	317 35 27,6
27	+ 2 6,76	22 56 48,49	− 1,03	344 11 51,9	− 15 39,7	343 56 12,2
28	+ 2 6,44	23 48 58,35	− 0,99	357 14 20,4	− 15 40,0	356 58 40,4
29	+ 2 5,80	0 41 22,61	− 0,94	10 20 25,1	− 15 45,8	10 4 39,3
30	+ 2 5,56	1 34 44,02	− 0,90	23 40 46,8	− 15 58,2	23 24 48,6
Agosto 1	+ 2 4,75	3 27 18,58	− 0,87	51 49 25,7	− 16 37,5	51 32 48,2
2	+ 2 4,30	4 27 31,26	− 0,87	66 52 35,9	− 16 58,8	66 35 37,1
13	+ 2 0,75	13 58 56,41	− 1,17	209 43 48,6	+ 15 7,4	209 58 56,0
21	+ 1 57,60	20 48 42,74	− 1,37	312 10 20,6	+ 15 53,7	312 26 14,3
22	+ 1 57,30	21 42 29,86	− 1,35	325 37 7,7	+ 15 50,8	325 52 58,5
23	+ 1 56,80	22 38 7,68	− 1,34	339 31 35,1	− 15 47,6	339 15 47,5
24	+ 1 56,30	23 31 16,96	− 1,30	352 48 54,9	− 15 46,4	352 33 8,5
25	+ 1 55,95	0 24 28,83	− 1,30	6 6 53,0	− 15 49,1	5 51 3,9
26	+ 1 55,40	1 18 13,20	− 1,28	19 32 58,8	− 15 57,0	19 17 1,8

Digitized by Google

Gior. 1831.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Correzione dello stromento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semidiametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
	′ ″	h ′ ″	″ e	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Agosto 27	+ 1 55,20	2 13 6,90	− 1,26	33 16 24,6	− 16 10,3	53 0 14,3
30	+ 1 54,20	5 9 12,08	− 1,23	77 17 42,8	− 17 0,1	77 0 42,7
31	+ 1 53,66	6 11 25,99	− 1,23	92 51 11,4	− 17 7,8	92 34 3,6
Settembre 13	+ 1 47,93	16 55 7,91	− 1,35	253 46 38,4	+ 15 30,8	254 2 9,2
16	+ 1 45,30	19 31 42,34	− 1,34	292 55 15,0	+ 15 50,1	296 11 7,1
18	+ 1 44,30	21 18 56,25	− 1,28	319 43 44,6	+ 15 53,6	319 59 38,2
19	+ 1 43,56	22 12 41,03	− 1,26	333 9 56,6	+ 15 52,7	333 25 49,3
Ottobre 12	+ 1 32,90	18 17 10,17	− 1,17	274 17 15,0	+ 15 42,1	274 32 57,1
13	+ 1 32,65	19 9 24,54	− 1,16	287 20 50,7	+ 15 46,7	287 36 37,4
14	+ 1 32,33	20 2 0,48	− 1,15	300 29 50,0	+ 15 48,5	300 45 38,5
15	+ 1 32,10	20 54 47,27	− 1,13	313 41 32,1	+ 15 48,9	313 57 21,0
16	+ 1 31,80	21 47 39,57	− 1,10	326 54 37,1	+ 15 48,9	327 10 26,0
17	+ 1 31,83	22 40 43,73	− 1,08	340 10 39,8	+ 15 51,0	340 26 30,8
18	+ 1 31,63	23 34 16,23	− 1,08	353 33 47,3	+ 15 55,9	353 49 43,2
22	+ 1 30,66	1 24 36,29	− 1,09	21 8 48,0	+ 16 19,3	521 25 7,3
Novembre 20	+ 1 30,66	1 26 52,32	− 1,09	21 42 48,5	− 16 19,3	21 26 29,2
21	+ 1 30,69	2 24 46,45	− 1,10	36 11 20,3	− 16 36,7	35 54 43,6
23	+ 1 29,60	4 27 16,51	− 1,13	66 48 50,7	− 17 12,0	66 31 38,7
18	+ 1 19,00	2 50 54,40	− 1,52	42 43 13,2	+ 16 52,2	43 0 5,4
20	+ 1 18,42	5 0 36,68	− 1,59	75 8 46,4	− 17 33,5	74 51 12,9
Dicem. 21	+ 1 18,24	6 7 6,17	− 1,61	91 46 8,4	− 17 39,2	91 28 29,2
22	+ 1 18,06	7 13 10,77	− 1,64	108 17 17,0	− 17 29,8	107 59 47,2
15	+ 1 21,90	2 19 39,48	− 1,86	34 54 24,3	+ 16 28,2	35 10 52,5

Digitized by Google

Giorni 1829.		Tempo vero dell'osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
		h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Genn.	19	11 52 57,0	3 29 15 35	− 4 44 59	54 20	120 23 28	− 5
	19	11 55 4,8	3 29 16 40	− 4 44 57	54 20	120 24 34	+ 7
	8	3 55 11,2	0 22 24 24	− 1 13 41	59 6	21 10 46	− 23
	9	4 47 11,5	1 6 43 39	− 2 25 42	58 9	35 12 13	− 8
	12	7 20 29,1	2 17 12 56	− 4 47 55	55 41	76 35 18	− 20
Febbraio	13	8 10 26,0	3 0 4 48	− 5 5 41	55 7	90 5 2	− 15
	14	8 59 20,6	3 12 43 30	− 5 8 9	54 39	103 19 1	− 13
	15	9 47 8,7	3 25 12 9	− 4 55 52	54 19	116 13 36	− 15
	18	12 1 46,9	5 2 0 10	− 3 2 33	53 55	152 54 9	− 2
	18	12 3 49,4	5 2 1 10	− 3 2 29	53 55	152 55 7	+ 2
Marzo	10	4 26 23,2	1 28 50 43	− 4 6 56	57 34	57 33 5	− 15
	12	6 10 29,9	2 25 41 14	− 5 9 44	55 48	85 28 38	− 15
	14	7 49 6,9	3 21 7 43	− 5 7 54	54 36	112 1 0	− 15
	17	10 5 33,8	4 27 56 26	− 3 22 20	53 57	148 56 34	− 5
	18	10 48 55,6	5 10 6 34	− 2 26 17	53 59	160 42 50	+ 4
Aprile	19	11 31 53,3	5 22 18 48	− 1 23 21	54 8	172 23 30	− 3
	20	12 17 3,6	6 4 36 49	− 0 16 0	54 21	184 7 40	+ 4
	21	13 0 53,8	6 17 1 5	+ 0 52 41	54 39	196 1 19	0
	26	17 5 45,0	8 22 16 57	+ 5 6 50	57 19	261 54 33	− 10
	10	5 51 24,4	3 16 22 55	− 5 13 21	55 15	107 6 29	− 24
	11	6 39 34,6	3 28 59 54	− 4 55 8	54 43	120 5 27	− 14
	17	11 3 36,8	6 12 37 2	+ 0 28 0	54 43	191 47 11	+ 1
	18	11 48 28,8	6 25 13 24	+ 1 36 5	55 7	203 57 42	− 6
	18	11 50 34,3	6 25 14 26	+ 1 36 11	55 7	203 58 43	+ 1
	19	12 37 10,5	7 8 4 33	+ 2 40 33	55 34	216 35 11	+ 1
Maggio	20	13 25 50,7	7 21 9 40	+ 3 37 42	56 3	229 42 39	− 6
	23	16 3 45,2	9 1 59 5	+ 5 12 43	57 36	272 4 52	0
	24	16 58 49,4	9 16 6 12	+ 5 10 17	58 9	286 49 22	− 2
	25	17 53 59,6	10 0 27 34	+ 4 48 40	58 40	301 35 32	− 1
	5	2 0 49,6	2 13 31 40	− 4 45 21	57 38	72 44 36	+ 21
	6	2 54 41,9	2 27 20 43	− 5 6 28	56 48	87 12 52	+ 1
	8	4 36 45,3	3 23 44 26	− 4 57 12	55 20	114 43 37	− 11
	9	5 24 22,9	4 6 24 3	− 4 30 7	54 47	127 37 54	− 11
	10	6 9 54,9	4 18 48 5	− 3 50 48	54 25	140 0 59	− 14
	11	6 53 50,1	5 1 2 10	− 3 1 23	54 14	151 59 51	− 9

Digitized by Google

Giorni 1829.		Tempo vero dell'osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
		h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Maggio	12	7 36 43,5	5 13 12 8	− 2 4 4	54 12	163 43 32	− 8
	13	8 19 17,8	5 25 24 3	− 1 0 58	54 21	175 22 34	+ 1
	14	9 2 14,9	6 7 43 21	+ 0 5 24	54 39	187 7 36	− 1
	15	9 46 16,3	6 20 14 55	+ 1 12 37	55 6	199 9 20	− 7
	17	11 20 1,4	7 16 9 1	+ 3 16 19	56 11	224 38 53	− 11
Giugno	6	4 1 26,3	4 13 38 31	− 3 56 9	54 43	134 57 17	− 12
	7	4 46 12,3	4 26 2 13	− 3 9 36	54 24	147 12 9	− 17
	9	6 11 48,7	5 20 25 44	− 1 14 10	54 15	170 43 13	+ 8
	15	10 48 56,5	8 7 28 52	+ 4 29 36	57 25	246 26 57	− 6
	17	12 42 19,4	9 6 5 52	+ 5 0 41	58 42	276 23 59	− 7
Luglio	18	13 39 26,4	9 20 49 37	+ 4 47 32	59 8	291 45 32	− 5
	20	15 31 24,5	10 20 37 1	+ 3 24 47	59 32	321 54 41	+ 13
	23	18 8 54,4	0 4 52 5	− 0 9 2	59 6	4 31 34	+ 20
	24	19 0 3,2	0 19 20 57	− 1 24 38	58 46	18 23 35	− 6
	5	3 19 19,8	5 3 23 31	− 2 24 8	54 16	154 26 23	− 2
	6	4 2 5,1	5 15 35 10	− 1 24 10	54 10	166 11 18	− 9
	7	4 44 11,6	5 27 43 25	− 0 20 44	54 12	177 46 27	− 7
	9	6 9 32,8	6 22 13 40	+ 1 47 23	54 49	201 13 20	− 2
	10	6 54 19,7	7 4 48 19	+ 2 46 53	55 23	213 28 29	+ 6
	12	8 31 29,8	8 1 5 41	+ 4 22 3	56 55	239 53 20	− 7
	13	9 24 35,1	8 14 56 18	+ 4 50 57	57 47	254 13 15	− 7
	14	10 20 25,0	8 29 16 18	+ 5 2 54	58 39	269 14 7	− 2
	15	11 18 6,0	9 14 2 38	+ 4 55 20	59 24	284 42 43	− 5
	16	12 18 47,4	9 29 10 34	+ 4 27 11	59 57	300 22 7	− 2
	17	13 16 32,1	10 14 28 42	+ 3 39 39	60 16	315 51 21	− 6
	18	14 12 54,4	10 29 49 11	+ 2 36 2	60 20	330 59 46	− 4
	20	16 0 57,5	0 0 6 43	+ 0 2 2	59 48	0 5 21	+ 8
	21	16 53 18,0	0 14 54 8	− 1 16 21	59 17	14 12 46	0
	22	17 45 15,1	0 29 24 50	− 2 28 21	58 41	28 13 57	+ 2
	23	18 37 14,0	1 13 38 51	− 3 29 43	58 4	42 15 33	− 8
Agosto	24	19 29 27,9	1 27 36 55	− 4 17 18	57 26	56 20 48	− 19
	7	5 33 43,8	7 12 20 25	+ 3 31 52	55 17	220 59 42	− 16
	8	6 21 31,5	7 25 13 15	+ 4 17 14	56 0	233 56 15	− 20
	9	7 12 9,4	8 8 31 45	+ 4 50 27	56 51	247 35 7	− 11
	10	8 5 43,2	8 22 20 6	+ 5 8 22	57 49	261 57 57	− 6

Digitized by Google

Giorni 1829.		Tempo vero dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
		h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Agosto	13	10 58 27,6	10 6 46 31	+ 4 6 22	60 25	308 6 21	− 13
	14	11 56 48,1	10 22 19 51	+ 3 6 17	60 54	323 39 57	− 11
	14	11 59 9,5	10 22 21 21	+ 3 6 11	60 54	323 41 26	− 2
	15	12 56 27,6	11 8 1 53	+ 1 51 32	61 3	338 59 39	− 2
	19	16 35 24,2	1 8 53 54	− 3 21 49	58 58	37 36 15	0
Settem.	21	18 22 3,8	2 7 10 16	− 4 51 31	57 18	66 11 30	− 5
	23	20 6 29,2	3 4 1 12	− 5 12 31	55 52	94 12 51	− 8
	2	2 51 50,0	6 25 31 45	+ 2 24 1	54 17	204 32 32	− 15
	3	3 36 19,7	7 7 51 53	+ 3 21 4	54 39	216 36 12	− 13
	4	4 22 36,2	7 20 24 52	+ 4 9 33	55 10	229 6 40	− 12
Ottobre	12	11 40 43,1	11 15 26 45	+ 1 12 6	61 21	346 8 12	0
	14	13 36 7,3	0 16 59 0	− 1 40 57	60 56	16 17 53	− 4
	15	14 32 19,2	1 2 24 8	− 2 57 37	60 16	31 14 27	0
	17	16 23 13,7	2 1 59 14	− 4 44 46	58 26	60 52 26	− 5
	10	10 27 47,0	11 22 47 34	+ 0 31 37	61 4	353 10 28	− 1
	12	12 22 35,5	0 24 13 35	− 2 17 25	61 0	23 16 45	+ 3
	16	16 9 17,9	2 24 4 7	− 5 14 7	57 44	83 47 5	− 2
	17	17 3 5,1	2 7 49 52	− 5 10 36	56 46	98 12 21	+ 3
	18	17 54 32,0	3 21 6 46	− 4 50 20	55 54	112 2 47	+ 2
	30	2 8 56,5	8 7 59 35	+ 4 51 44	55 37	247 2 13	− 21
Novembre	1	3 51 46,1	9 4 32 58	+ 5 7 48	56 42	274 46 16	− 5
	3	5 38 11,6	10 2 8 45	+ 4 15 40	57 59	303 25 6	+ 4
	10	11 57 56,3	1 16 57 13	− 3 54 3	60 8	45 37 14	− 7
	10	12 0 16,5	1 16 58 37	− 3 54 7	60 8	45 38 38	− 3
	11	12 57 28,4	2 2 8 29	− 4 37 52	59 32	61 0 27	− 2
	12	13 54 35,8	2 16 57 44	− 5 1 44	58 45	76 20 49	+ 2
	14	15 44 25,1	3 15 12 55	− 4 51 5	56 56	105 56 18	− 4
	18	18 53 39,6	5 6 27 3	− 1 46 28	54 23	157 32 47	− 2
	19	19 36 12,1	5 18 37 18	− 0 43 15	54 10	169 15 27	+ 5
	20	20 18 8,6	6 0 44 26	+ 0 21 37	54 7	180 49 22	− 1
Dicembre	4	6 58 14,1	11 25 22 0	− 0 0 47	59 18	355 45 12	− 4
	12	14 14 11,6	3 22 16 25	− 4 25 29	56 49	113 18 34	+ 3
	31	4 43 9,5	11 21 2 19	+ 0 5 50	59 10	351 43 49	− 7

Digitized by Google

Giorni 1830.		Tempo medio dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
		h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Gennaio	2	6 29 47,8	0 20 12 59	− 2 23 28	59 5	19 34 18	− 1
	4	8 15 26,1	1 19 17 38	− 4 15 32	58 41	48 1 44	− 1
	5	9 9 53,2	2 3 44 18	− 4 48 13	58 22	62 40 6	− 7
	6	10 5 4,3	2 18 3 16	− 5 2 26	57 58	77 29 11	0
	8	11 54 17,8	3 16 2 46	− 4 35 56	56 56	106 49 59	+ 2
Feb.	8	11 56 33,1	3 16 4 0	− 4 35 48	56 56	106 51 16	+ 3
	9	12 48 44,0	3 29 37 26	− 3 58 18	56 21	120 55 34	+ 4
	17	18 46 0,8	7 9 32 46	+ 3 51 43	54 42	218 25 22	+ 7
	3	8 53 45,4	2 27 20 12	− 5 8 52	57 9	87 12 22	− 4
	28	5 1 10,5	1 24 42 23	− 4 48 48	58 59	53 33 3	− 18
Marzo	1	5 55 54,7	2 9 7 38	− 5 12 38	58 12	68 15 31	− 20
	2	6 50 13,4	2 23 10 45	− 5 16 58	57 27	82 51 24	− 19
	3	7 43 35,0	3 6 52 31	− 5 3 2	56 44	97 12 45	− 5
	4	8 35 27,9	3 20 15 2	− 4 52 49	56 8	111 12 5	− 12
	5	9 25 30,4	4 3 20 12	− 3 48 54	55 36	124 43 28	− 3
	8	11 44 6,9	5 11 15 2	− 0 44 48	54 26	162 25 8	− 19
	11	13 54 24,5	6 17 57 56	+ 2 32 43	53 58	197 32 22	− 6
	12	14 37 14,7	7 0 7 44	+ 3 28 6	54 1	209 15 40	− 2
	13	15 21 0,8	7 12 20 47	+ 4 14 13	54 17	221 13 4	− 9
	14	16 6 12,5	7 24 41 3	+ 4 49 5	54 51	233 31 47	− 16
	17	18 33 9,2	9 3 9 4	+ 5 8 35	56 25	273 18 19	− 2
	18	19 25 54,0	9 16 41 28	+ 4 42 17	57 21	287 30 27	+ 7
	19	20 20 0,3	10 0 43 56	+ 3 58 32	58 21	302 3 6	+ 18
	29	4 42 59,5	2 18 7 28	− 5 16 10	58 33	77 34 48	− 16
	30	5 38 16,9	3 2 18 26	− 5 8 0	57 57	92 25 14	− 8
Aprile	31	6 31 40,2	3 16 0 48	− 4 42 20	56 45	106 47 9	− 10
	4	9 42 33,7	5 7 15 42	− 1 5 46	54 27	158 33 34	− 6
	7	11 50 40,3	6 13 53 12	+ 2 11 14	53 56	193 37 43	− 15
	7	11 52 41,7	6 13 54 12	+ 2 11 18	53 56	193 38 41	− 13
	12	15 37 55,6	8 15 39 51	+ 5 11 31	55 2	255 0 49	+ 1
	13	16 27 31,7	8 28 30 17	+ 5 7 27	55 36	268 25 52	− 4
	14	17 18 32,3	9 11 37 28	+ 4 47 30	56 18	282 12 3	− 3
	15	18 10 35,8	9 25 4 44	+ 4 11 25	57 7	296 14 28	− 27
	26	3 26 27,3	2 26 10 51	− 5 5 45	58 56	85 59 34	+ 4
	29	6 7 15,4	4 7 43 2	− 3 20 22	56 6	129 14 44	− 4

Digitized by Google

	Giorni 1830.	Tempo medio dell'osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Corr. delle tavole.
		h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Apr. Maggio	30	6 55 13,5	4 20 37 15	− 2 22 42	55 22	142 14 51	− 2
	1	7 40 47,2	5 3 11 39	− 1 19 31	54 47	154 38 51	+ 1
	3	9 7 8,8	5 27 43 51	+ 0 51 40	54 6	178 15 39	− 5
	4	9 49 19,2	6 9 52 12	+ 1 54 18	53 59	189 49 4	− 8
	5	10 31 41,7	6 22 1 4	+ 2 51 40	53 59	201 25 44	− 13
	11	15 15 12,8	9 7 30 55	+ 4 44 41	55 51	277 54 2	− 9
	17	20 26 51,2	0 1 31 35	− 1 17 46	60 0	1 54 58	− 4
	25	3 4 26,0	3 18 7 44	− 4 15 35	58 5	109 2 36	+ 7
	29	6 21 24,9	5 11 1 50	− 0 24 14	54 54	162 20 40	− 10
	30	7 4 46,5	5 23 22 42	+ 0 41 10	54 28	174 11 37	− 1
Giugno	31	7 47 9,7	6 5 34 37	+ 1 43 51	54 12	185 48 17	− 7
	1	8 29 22,5	6 17 43 32	+ 2 41 25	54 5	197 22 41	− 25
	2	9 12 7,3	6 29 54 44	+ 3 31 41	54 8	209 4 38	− 12
	23	2 38 13,5	4 9 22 46	− 2 47 29	57 3	131 3 12	− 10
	26	5 0 4,4	5 18 25 15	+ 0 30 16	54 57	169 33 12	− 20
Luglio	28	6 25 43,6	6 13 2 4	+ 2 34 13	54 17	192 59 28	− 12
	29	7 8 12,7	6 25 12 58	+ 3 26 19	54 12	204 37 41	− 12
	30	7 51 28,5	7 7 26 48	+ 4 9 9	54 18	216 27 46	− 15
	1	8 36 10,5	7 19 48 48	+ 4 40 49	54 33	228 39 23	− 10
	2	9 22 46,1	8 2 23 10	+ 4 59 28	54 57	241 19 42	− 15
	3	10 11 29,0	8 15 12 51	+ 5 3 40	55 26	254 31 54	− 19
	4	11 2 13,1	8 28 19 31	+ 4 52 7	56 1	268 14 22	− 16
	5	11 54 30,4	9 11 43 15	+ 4 24 24	56 36	282 20 9	− 18
	6	12 49 55,0	9 25 24 17	+ 3 41 3	57 10	296 39 56	− 5
	7	13 43 7,9	10 9 18 4	+ 2 43 52	57 42	310 59 30	− 4
	8	14 35 49,9	10 23 23 39	+ 1 35 49	58 9	325 11 28	− 9
	9	15 27 48,1	11 7 39 1	+ 0 20 52	58 31	339 12 17	0
	10	16 19 9,0	11 22 2 41	− 0 56 16	58 51	353 3 58	− 12
	11	17 10 21,1	0 6 33 49	− 2 10 32	59 5	6 53 11	− 1
	12	18 1 58,8	0 21 11 38	− 3 16 50	59 16	20 48 57	− 6
	13	18 54 39,5	1 5 55 7	− 4 10 35	59 20	35 0 26	− 13
	14	19 48 50,5	1 20 42 22	− 4 47 55	59 18	49 34 15	− 5
	16	21 41 29,0	2 20 14 14	− 5 4 3	59 8	79 46 3	+ 2
	22	2 7 6,4	5 0 5 15	− 0 58 0	55 59	151 49 50	− 17
	24	3 37 46,6	5 25 37 59	+ 1 19 48	54 52	176 31 18	− 17

Digitized by Google

Giorni 1830.	Tempo medio dell'osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
	h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Luglio 25	4 20 52,1	6 8 1 27	+ 2 22 43	54 30	188 18 27	− 15
26	5 3 27,7	6 20 16 23	+ 3 18 26	54 16	199 58 11	− 13
27	5 46 18,0	7 2 28 28	+ 4 4 49	54 14	211 41 42	− 12
29	7 15 26,8	7 27 7 8	+ 5 3 11	54 41	236 1 24	− 17
30	8 2 48,6	8 9 44 20	+ 5 11 58	55 9	248 53 10	− 12
Agosto 2	10 37 5,4	9 19 31 48	+ 4 3 12	57 12	290 31 42	− 7
3	11 31 3,9	10 3 29 51	+ 3 8 35	57 55	305 2 46	− 8
4	12 27 25,0	10 17 47 50	+ 2 0 52	58 32	319 36 34	− 4
5	13 21 1,7	11 2 19 29	+ 0 44 12	59 1	334 2 20	− 11
12	19 35 26,9	2 15 26 50	− 5 13 54	58 30	74 47 33	− 5
13	20 31 15,3	2 29 47 4	− 4 57 22	58 7	89 46 25	− 16
22	2 58 42,1	6 15 20 39	+ 3 2 30	54 19	195 18 16	− 8
25	5 8 59,3	7 22 1 14	+ 5 1 19	54 19	230 55 52	− 19
26	5 54 53,3	8 4 23 41	+ 5 15 35	54 40	243 25 24	− 3
28	7 32 31,2	8 29 53 3	+ 4 59 3	55 51	269 52 42	− 4
29	8 24 12,7	9 13 8 57	+ 4 26 49	56 40	283 49 39	− 8
30	9 17 21,8	9 26 49 50	+ 3 38 40	57 32	298 8 19	− 5
31	10 11 23,1	10 10 56 41	+ 2 35 53	58 25	312 40 4	− 3
Settembre 1	11 5 43,4	10 25 28 19	+ 1 21 24	59 12	327 16 34	− 7
5	14 44 52,2	0 26 7 8	− 3 47 59	60 16	25 36 17	+ 1
9	18 27 14,8	2 25 30 32	− 5 6 17	58 15	85 17 19	− 5
23	4 35 50,7	8 11 58 59	+ 5 15 1	54 31	251 12 17	− 2
Ottobre 3	13 26 59,7	1 4 29 35	− 4 14 43	61 2	33 40 13	+ 1
4	14 24 24,3	1 20 8 46	− 4 54 5	60 40	49 2 42	+ 2
5	15 22 25,8	2 5 32 20	− 5 11 26	60 3	64 34 40	− 7
7	17 17 21,0	3 5 5 51	− 4 42 32	58 24	95 21 46	− 12
8	18 12 28,4	3 19 10 43	− 4 1 39	57 33	110 10 2	+ 3
9	19 5 8,5	4 2 49 9	− 3 8 9	56 45	124 21 37	+ 11
21	3 19 17,1	8 20 5 37	+ 5 1 28	54 28	259 36 51	− 13
22	4 7 45,8	9 2 37 4	+ 4 41 28	54 56	272 45 19	− 8
23	4 57 21,5	9 15 21 44	+ 4 7 18	55 33	286 10 36	− 11
24	5 47 49,3	9 28 24 6	+ 3 19 38	56 20	299 48 49	− 8
25	6 38 54,0	10 11 48 42	+ 2 19 49	57 12	313 36 23	− 12
27	8 22 39,2	11 10 0 38	− 0 6 25	59 11	341 35 14	− 4
28	9 15 38,5	11 24 52 25	− 1 25 2	60 6	355 51 31	− 3

Digitized by Google

Giorni 1830.	Tempo medio dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
	h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Ott. 31	12 5 45,8	1 11 54 51	− 4 32 21	61 26	40 53 29	+ 16
Novem. 1	13 5 5,3	1 27 51 42	− 4 59 2	61 11	56 45 13	+ 18
2	14 5 20,6	2 13 35 36	− 5 2 39	60 36	72 50 50	+ 5
3	15 5 16,5	2 28 55 8	− 4 44 17	59 46	88 51 45	− 9
4	16 3 32,6	3 13 43 17	− 4 7 11	58 48	104 27 36	− 11
5	16 59 4,4	3 27 57 26	− 3 15 51	57 49	119 22 14	− 1
20	3 43 52,8	9 24 4 45	+ 3 22 17	55 36	295 21 19	− 10
21	4 33 52,3	10 7 6 55	+ 2 26 29	56 13	308 52 31	− 14
22	5 23 54,2	10 20 26 26	+ 1 21 30	56 58	322 24 8	− 13
23	6 14 0,7	11 4 7 22	+ 0 10 7	57 48	335 56 57	− 11
24	7 4 30,5	11 18 13 34	− 1 4 0	58 42	349 35 40	− 12
25	7 55 55,2	0 2 47 52	− 2 16 19	59 34	3 28 13	− 7
Dicem. 1	13 46 12,4	3 6 17 10	− 4 17 15	60 3	96 37 56	+ 7
21	5 0 45,5	11 13 31 23	− 0 55 48	57 43	345 10 47	− 7
22	5 50 16,8	11 27 32 5	− 2 6 57	58 22	358 34 41	+ 3
26	9 23 18,6	1 27 2 37	− 5 3 11	60 25	55 56 52	− 15
1831						
Gennajo 4	17 30 48,5	6 5 50 9	+ 2 51 50	55 0	186 29 27	− 8
7	19 39 40,9	7 12 42 1	+ 4 51 27	54 6	221 45 2	+ 4
8	20 24 1,0	7 24 56 3	+ 5 6 23	54 9	233 50 59	− 6
27	12 2 22,6	4 5 33 59	− 2 15 15	58 28	127 21 34	− 12
27	12 4 41,5	4 5 35 19	− 2 15 9	58 28	127 22 57	+ 1
28	12 58 38,6	4 19 48 52	− 1 1 4	57 49	141 54 3	− 5
29	13 49 32,7	5 3 39 0	+ 0 14 46	57 4	155 39 17	− 9
30	14 37 36,1	5 17 5 5	+ 1 27 43	56 20	168 41 37	− 9
31	15 23 21,8	6 0 8 34	+ 2 34 6	55 39	181 9 14	− 6
Febbrajo 16	3 25 36,0	0 17 24 28	− 3 50 19	59 8	17 30 58	− 13
18	5 10 55,2	1 16 52 31	− 5 7 52	59 15	45 53 42	− 12
19	6 5 42,6	2 1 37 38	− 5 17 19	59 10	60 37 7	− 10
20	7 1 54,7	2 16 19 47	− 5 6 0	58 59	75 41 44	− 9
22	8 55 59,5	3 15 24 20	− 3 46 49	58 26	106 15 44	− 1
23	9 51 55,7	3 29 41 21	− 2 45 1	58 2	121 15 20	+ 8

Digitized by Google

Giorni 1831.	Tempo medio dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
	h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Febbraio 24	10 45 48,1	4 13 44 51	− 1 34 9	57 35	135 45 4	0
25	11 37 14,6	4 27 32 49	− 0 19 0	57 4	149 37 53	− 17
27	13 15 6,9	5 24 18 54	+ 2 5 53	55 55	175 36 58	− 12
28	14 0 12,9	6 7 16 1	+ 3 7 53	55 21	187 54 34	− 7
Marzo 2	15 27 56,5	7 2 27 34	+ 4 38 22	54 30	211 52 22	− 4
3	16 11 48,5	7 14 48 5	+ 5 4 0	54 15	223 51 11	− 4
17	3 4 30,6	1 11 42 39	− 4 56 37	60 1	40 49 9	− 8
18	4 0 19 4	1 26 51 23	− 5 12 55	59 48	55 47 51	+ 1
19	4 57 11,8	2 11 50 25	− 5 7 41	59 24	71 2 34	− 1
20	5 54 34,1	2 26 35 22	− 4 42 11	58 56	86 24 39	0
21	6 51 33,2	3 11 3 36	− 3 59 2	58 24	101 40 46	0
22	7 47 13,0	3 25 14 14	− 3 2 2	57 50	116 36 54	+ 2
27	11 52 47,5	6 2 10 58	+ 2 43 3	55 20	183 5 2	− 17
29	13 22 45,4	6 27 30 30	+ 4 20 15	54 29	207 6 4	+ 4
Aprile 4	17 58 48,1	9 11 32 46	+ 3 51 33	54 56	282 12 6	− 6
15	2 46 40,4	2 5 54 28	− 5 3 36	60 32	64 55 54	+ 7
16	3 46 6,6	2 21 16 1	− 4 43 31	60 0	80 49 16	− 6
20	7 29 45,7	4 18 40 10	− 0 55 44	57 1	140 48 24	+ 6
24	10 34 36,3	6 10 36 55	+ 3 21 55	54 51	191 4 31	− 17
25	11 17 57,8	6 23 8 9	+ 4 6 3	54 30	202 55 41	− 13
26	12 1 24,5	7 5 32 53	+ 4 37 57	54 14	214 48 17	− 8
26	12 3 38,7	7 5 33 53	+ 4 37 59	54 14	214 49 15	− 2
Maggio 4	18 20 19,6	10 15 1 47	+ 1 5 51	56 9	317 9 51	− 7
6	19 58 26,5	11 12 5 6	− 1 16 14	58 1	343 58 17	+ 22
16	4 30 10,5	3 29 45 16	− 2 15 47	58 54	121 25 43	− 2
25	11 28 2,1	7 26 8 14	+ 4 59 52	53 55	235 1 36	− 16
Giugno 4	19 31 5,8	0 4 31 58	− 3 15 11	58 41	5 27 3	+ 15
12	2 15 7,1	3 22 49 52	− 2 36 33	60 7	114 11 39	− 13
13	3 13 33,9	4 7 47 8	− 1 23 41	59 13	129 49 39	− 24
14	4 8 16,5	4 22 11 29	− 0 7 48	58 14	144 30 50	− 4
15	4 59 10,6	5 6 3 29	+ 1 5 53	57 14	158 14 59	+ 2
17	6 32 4,0	6 2 25 41	+ 3 11 59	55 34	183 30 2	− 2
18	7 15 48,2	6 15 6 14	+ 3 59 37	54 57	195 26 58	− 9
19	7 58 53,7	6 27 33 36	+ 4 34 57	54 29	207 14 14	− 14
20	8 42 5,9	7 9 52 40	+ 4 57 3	54 11	219 3 15	− 13

Digitized by Google

	Giorni 1831.	Tempo medio dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
		h ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Giugno	21	9 26 1,5	7 22 7 39	+ 5 5 24	54 1	231 3 16	− 13
	22	10 11 6,3	8 4 22 2	+ 4 59 45	53 58	243 20 46	− 17
	23	10 57 32,2	8 16 38 29	+ 4 40 16	54 2	255 58 28	− 8
	24	11 45 14,1	8 28 58 37	+ 4 7 32	54 12	268 55 7	− 17
	24	11 47 23,5	8 28 59 41	+ 4 7 28	54 12	268 56 13	− 18
Luglio	27	14 14 7,6	10 6 38 54	+ 1 24 41	55 14	308 40 19	− 4
	28	15 2 42,8	10 19 30 22	+ 0 16 17	55 43	321 50 24	− 9
	30	16 38 35,6	11 15 55 26	− 2 3 22	56 56	347 51 2	− 17
	1	17 26 35,8	11 29 35 23	− 3 7 14	57 39	0 52 2	− 13
	4	19 59 15,5	1 12 57 33	− 5 5 58	59 50	42 4 28	+ 7
	5	20 55 27,8	1 28 12 36	− 5 8 38	60 23	57 8 23	+ 18
	14	4 26 17,7	5 27 9 35	+ 3 0 12	56 29	178 35 27	− 13
	15	5 11 35,3	6 10 13 42	+ 3 53 32	55 42	190 55 43	− 19
	16	5 55 34,9	6 22 57 49	+ 4 33 51	55 3	202 56 21	− 15
	17	6 39 6,6	7 5 27 4	+ 5 0 19	54 32	214 50 11	− 15
	18	7 22 54,1	7 17 46 49	+ 5 12 33	54 14	226 48 11	− 20
	19	8 7 33,8	8 0 2 4	+ 5 10 27	54 6	238 59 5	− 12
	20	8 53 26,8	8 12 17 20	+ 4 54 13	54 5	251 28 39	− 18
	23	11 18 27,7	9 19 36 10	+ 2 47 59	54 53	290 47 27	− 8
	24	12 8 3,2	10 2 20 58	+ 1 45 0	55 19	304 12 26	− 2
	24	12 10 14,5	10 2 22 6	+ 1 44 54	55 19	304 13 37	0
	25	12 59 36,9	10 15 18 28	+ 0 35 34	55 47	317 35 37	− 9
	27	14 36 50,3	11 11 49 33	− 1 48 32	56 48	343 56 17	− 5
	28	15 24 55,7	11 25 26 10	− 2 55 27	57 19	356 58 32	+ 8
	29	16 13 15,4	0 9 18 15	− 3 53 25	57 51	10 4 39	0
Agosto	30	17 2 32,3	0 23 26 46	− 4 38 27	58 24	23 24 57	− 8
	1	18 46 56,6	1 22 34 41	− 5 16 19	59 22	51 32 53	− 5
	2	19 43 3,4	2 7 31 34	− 5 4 36	59 44	66 35 33	+ 4
	13	4 33 35,9	7 0 21 28	+ 4 55 23	55 5	209 58 41	+ 15
	21	10 50 47,8	10 10 16 50	+ 1 3 31	55 53	312 26 4	+ 10
	22	11 40 30,2	10 23 29 52	− 0 9 20	56 28	325 52 55	+ 4
	23	12 32 3,0	11 7 1 1	− 1 23 17	57 2	339 15 49	− 1
	24	13 21 7,7	11 20 47 29	− 2 33 45	57 34	352 33 19	− 10
	25	14 10 15,0	0 4 49 14	− 3 36 14	58 2	5 51 13	− 9
	26	14 59 54,6	0 19 4 29	− 4 26 21	58 26	19 17 17	− 15

Digitized by Google

	Giorni 1831.	Tempo medio dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equatoriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Correz. delle tavole.
		h ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″
Agosto	27	15 50 43,4	1 3 31 16	− 5 0 23	58 46	33 0 12	+ 2
	30	18 34 32,0	2 17 37 23	− 4 44 30	59 17	77 0 30	+ 13
	31	19 32 39,7	3 2 25 35	− 3 59 55	59 17	92 34 1	+ 3
Settembre	13	5 27 25,4	8 14 46 12	+ 4 47 57	54 12	254 2 24	− 15
	16	7 51 46,4	9 21 51 43	+ 2 34 59	55 1	293 11 15	− 8
	18	9 30 51,0	10 17 39 28	+ 0 20 57	56 17	319 59 44	− 6
	19	10 20 31,0	11 1 4 25	− 0 52 5	57 1	333 25 56	− 7
Ottobre	12	4 55 12,9	9 4 17 43	+ 3 38 30	54 14	274 33 18	− 21
	13	5 43 22,8	9 16 34 38	+ 2 47 54	54 32	287 36 48	− 11
	14	6 31 54,2	9 29 0 50	+ 1 48 46	54 59	300 45 48	− 9
	15	7 20 36,5	10 11 42 4	+ 0 43 9	55 37	313 57 27	− 6
	16	8 9 24,2	10 24 43 51	− 0 26 20	56 24	327 10 35	− 9
	17	8 58 23,8	11 8 10 54	− 1 36 28	57 17	340 26 39	− 8
	18	9 47 51,6	11 22 6 23	− 2 43 8	58 11	353 49 49	− 6
	20	11 30 1,7	0 21 22 27	− 4 27 8	59 44	21 25 17	− 10
	20	11 32 17,4	0 21 23 55	− 4 27 12	59 44	21 26 35	− 6
	21	12 26 6,2	1 6 36 37	− 4 54 52	60 12	35 54 40	+ 3
	23	14 20 24,4	2 7 30 46	− 4 46 27	60 24	66 31 44	− 5
Novembre	18	11 2 4,4	1 13 56 33	− 5 0 32	60 43	43 0 3	+ 2
	20	13 3 33,6	2 15 35 35	− 4 21 47	61 10	74 50 57	+ 16
	21	14 5 56,3	3 1 23 8	− 3 31 13	60 54	91 28 16	+ 13
	22	15 7 54,1	3 16 53 39	− 2 25 40	60 20	107 59 43	+ 4
Dicem.	15	8 44 45,0	1 5 47 23	− 5 4 26	59 45	35 10 52	+ 1

Digitized by Google

Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte alla nuova torre astronomica dell'I. R. Osservatorio di Brera all'altezza di tese 13,62 (*metri* 26,54) *sull'orto botanico, e di tese* 75,48 (*metri* 147,11) *sul livello del mare.*

GENNAJO 1838.

Gior.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	28	1,8	2,1	1,9	1,5	1,5	1,6	1,5	N E	N	S	N
2	28	1,0	1,0	1,2	0,9	0,9	0,9	0,7	S O	O	S O	S O
3	27	12,3	12,4	12,0	11,8	11,9	12,2	12,3	N	S O	N E	N E
4	27	12,3	12,5	12,4	12,0	11,9	11,8	11,5	E	O	E	E
5	27	10,9	11,0	10,7	10,3	10,0	10,3	10,0	O	N O	N O	S O
6	27	9,3	9,1	8,6	8,0	8,1	8,1	8,1	S O	N E	E	N E
7	27	8,2	8,3	8,3	8,2	8,3	8,6	8,5	E	N	S O	N
8	27	8,7	9,1	9,0	9,3	8,4	9,7	9,9	E N E(1)	E(1)	E	E(1)
9	27	10,4	11,2	11,1	11,0	11,1	11,3	11,1	E	E(1)	E	N O
10	27	9,8	9,8	9,4	8,9	8,8	8,9	8,9	O	O	S O	S O
11	27	9,3	9,6	9,8	9,8	10,1	10,7	11,0	N O	S S E	N O	N E(1)
12	27	11,3	11,6	11,1	11,2	11,0	10,9	10,9	N	E N E	S O	N O
13	27	10,5	11,0	10,1	9,7	9,3	9,0	8,5	E N E	E	E N E	N E(1)
14	27	6,5	6,3	4,4	4,3	4,1	3,9	3,8	E	S O	O	O S O
15	27	5,0	5,9	6,2	6,3	6,6	6,8	6,9	S O	E	S S E	N E
16	27	7,0	7,4	7,4	7,2	7,5	7,6	7,7	O	O S O	N E	N
17	27	7,6	7,7	7,4	7,3	7,2	7,2	7,3	O	S S O	O	E
18	27	6,7	6,8	6,9	6,9	6,6	6,3	5,6	N E	E S E(1)	N E	O
19	27	3,9	3,9	3,7	4,0	4,5	5,3	5,9	S O(1)	O	N E	N E
20	27	7,5	8,5	9,2	9,2	9,7	10,5	10,9	N E	O	N O	S O
21	27	11,4	11,7	11,8	11,8	12,0	12,3	12,2	S O	E N E	O	E N E
22	27	11,8	11,7	11,5	11,2	11,1	11,1	10,7	O	O	S O	S E
23	27	9,7	9,6	9,1	8,9	8,8	8,6	8,2	E N E	E N E	S O	O S O
24	27	6,8	6,9	6,3	6,0	5,5	5,3	5,4	N E	N	S	N
25	27	4,6	4,4	3,9	3,1	2,1	1,5	0,9	N E	E	O	N
26	26	11,9	12,2	12,1	12,0	12,1	11,7	11,7	S O	S O	O	S S E
27	26	11,6	12,5	11,7	12,0	12,7	13,4	13,7	N E	S	N'	O
28	27	2,8	3,2	3,6	4,8	5,6	6,4	6,9	O S O	N N E	N E	S E
29	27	7,9	8,5	8,7	8,7	5,2	9,3	9,3	N O	O	S E	S O
30	27	8,8	8,7	8,5	7,6	7,2	6,6	6,5	N N E	N N E	N O	E N E
31	27	5,0	7,0	7,0	6,9	7,0	7,6	7,6	O	N N O	S O	N E

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,08
» minima..... » 26 » 11,60
» media..... » 27 » 8,2073.

Le ore sono in tempo vero civile; le lettere m ed s indicano rispettivamente le ore della mattina od antimeridiane e quelle della sera o pomeridiane.

Digitized by Google

GENNAJO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	− 3,0	− 1,4	+ 0,6	+ 1,1	− 0,5	− 0,5	− 1,0	Sereno.	Sereno.
2	− 0,8	− 0,3	+ 0,3	+ 0,4	+ 0,2	+ 0,4	+ 0,3	Nuvolo.	Nuvolo.
3	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,6	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,1	Neve.	Neve.
4	+ 0,1	+ 0,4	+ 0,7	+ 0,4	+ 0,3	+ 0,2	+ 0,2	Neve.	Neve.
5	0,0	+ 0,7	+ 1,4	+ 0,7	− 0,3	− 2,0	− 1,9	Nuvolo.	Nuv. ser.
6	− 1,7	− 1,0	+ 1,7	+ 1,7	+ 1,1	+ 0,9	0,0	Nuvolo.	Nuvolo.
7	− 2,5	− 1,7	+ 1,9	+ 1,4	+ 0,2	− 2,9	− 3,7	Nuv. ser.	Sereno.
8	− 0,5	− 0,3	− 0,1	− 0,9	− 1,5	− 1,6	− 1,6	Nuv. neve.	Ser, neb. nuv.
9	− 2,8	− 1,8	− 0,6	− 1,8	− 2,4	− 3,8	− 4,3	Nuv. ser.	Nuv. neve.
10	− 4,3	− 4,0	− 2,8	− 2,1	− 2,6	− 2,7	− 2,8	Nuv. neve.	Nuvolo.
11	− 8,5	− 8,4	− 2,9	− 2,3	− 4,0	− 6,6	− 6,4	Nuv. ser. nebb.	Ser, neb. nuv.
12	− 4,3	− 2,7	+ 0,2	− 1,7	− 2,4	− 2,8	− 2,7	Nuvolo.	Nuvolo.
13	− 2,9	− 1,9	− 1,2	− 1,0	− 2,6	− 2,8	− 3,0	Nuv. neve.	Neve, nuv.
14	− 3,1	− 2,8	− 1,6	− 2,0	− 5,3	− 6,0	− 6,2	Neve.	Nuvolo.
15	− 11,0	− 10,0	− 3,8	− 2,7	− 3,1	− 3,3	− 4,3	Ser. nebb.	Nuvolo.
16	− 6,1	− 5,7	− 4,2	− 3,0	− 5,2	− 4,1	− 4,3	Nuv. nebb.	Nuvolo.
17	− 3,7	− 3,4	− 1,9	− 2,2	− 2,5	− 2,4	− 2,6	Nuvolo.	Nuv. neve.
18	− 2,7	− 1,8	− 1,2	− 1,3	− 1,7	− 1,9	− 2,2	Neve, nuv.	Nuv. neve.
19	− 2,2	− 1,9	− 0,6	− 0,2	− 1,3	− 2,1	− 4,2	Neve, nuv.	Ser. nebb.
20	− 4,8	− 3,3	− 2,4	− 2,8	− 4,2	− 6,0	− 8,2	Nuvolo.	Nebb. ser.
21	− 12,0	− 10,0	− 8,4	− 4,7	− 6,2	− 7,8	− 8,1	Sereno.	Sereno.
22	− 6,1	− 4,0	− 1,6	− 2,2	− 3,0	− 2,7	− 2,6	Nuvolo.	Nuvolo.
23	− 2,8	− 2,3	− 0,7	− 1,0	− 1,9	− 1,5	− 2,1	Nuvolo.	Nuv. neve.
24	− 2,0	− 1,3	+ 1,3	+ 0,4	− 0,2	− 0,8	− 0,8	Nuvolo.	Nuv. piogg.
25	+ 0,4	+ 0,9	+ 0,6	+ 0,6	+ 0,2	+ 0,9	+ 1,2	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
26	+ 0,6	+ 1,5	+ 2,9	+ 2,7	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,1	Piogg. nuv.	Ser. nuv.
27	+ 1,2	+ 1,0	+ 1,9	+ 1,5	+ 1,2	+ 0,7	+ 0,6	Pioggia.	Pioggia.
28	+ 0,5	+ 0,6	+ 1,7	+ 1,2	+ 1,0	+ 0,7	+ 0,4	Piogg. nebb.	Piogg. nebb.
29	+ 0,4	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,3	+ 0,8	+ 0,1	+ 0,5	Nuvolo.	Nuv. piogg.
30	+ 0,7	+ 1,4	+ 1,4	+ 1,7	+ 1,4	+ 1,2	+ 0,6	Nuv. piogg.	Pioggia.
31	+ 0,8	+ 1,2	+ 3,4	+ 3,8	+ 2,6	+ 2,1	+ 2,6	Nuvolo.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 3°,82 Temp.a massima + 3°,9
" minima..... − 12 ,00 " minima − 13 ,0
" media..... + 1 ,6423.
Quantità della pioggia, neve sciolta e nebbia precipitata linee 35,62.

Digitized by Google

FEBBRAJO 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	7,1	7,3	6,8	6,4	6,5	6,8	6,8	N O	O S O	S S O	N
2	27	6,8	6,6	6,4	6,5	6,5	6,6	6,5	N	N O(1)	S	N
3	27	5,4	6,9	6,9	7,0	7,0	7,2	7,0	N E	S E	S	E
4	27	7,0	7,2	7,4	7,2	7,5	7,8	8,0	S E	S S O	N	N
5	27	8,5	8,8	9,0	8,8	9,1	9,4	9,7	N E	N O	O S O	O S O
6	27	10,1	10,8	0,9	10,7	10,9	11,1	11,0	N E	S E(1)	N	S S O
7	27	10,9	10,9	0,7	10,0	3,7	9,6	9,4	N E	S S E	N	S O
8	27	8,8	8,7	8,5	7,8	7,7	7,5	7,1	S O	O	S O	S O
9	27	6,1	5,5	4,9	3,6	2,9	5,0	2,8	E	E N E	N E	O
10	27	2,9	2,9	2,8	2,3	2,0	2,0	1,7	N O	N N E	S E	N
11	27	1,3	1,4	1,4	1,0	1,1	1,1	1,1	S O	O S O	N	N E
12	27	0,5	0,7	0,5	0,7	1,7	2,1	2,4	N	N O	O	E
13	27	1,5	2,2	1,9	1,2	1,1	0,0	0,0	N	N E	E	S O(1)
14	27	0,4	0,9	1,6	2,1	2,7	3,6	4,4	E N E	E	S O	S E
15	27	5,0	6,1	6,3	6,4	6,7	7,0	7,3	N	E S E	S O	N E
16	27	7,4	7,5	7,4	7,0	7,0	7,0	7,0	N E	S O	S	O
17	27	7,0	7,3	7,5	7,8	8,2	9,4	9,6	N E	E S E	N E	E
18	27	9,4	9,3	9,2	8,9	9,4	10,0	10,5	S O	O S O	S E	N O
19	27	10,7	11,0	11,1	11,0	11,0	11,4	11,8	O S O	E	E	E(1)
20	26	0,4	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5	E(2)	E(2)	N E(1)	N E
21	27	11,5	11,4	10,9	9,9	9,6	9,4	9,1	N O	O N O	S O	N O
22	27	7,7	7,6	7,2	6,7	6,7	6,7	6,8	O	O	O	E N E
23	27	6,6	6,6	6,2	5,9	5,7	6,1	5,7	E	O	S O	S O
24	27	4,7	4,6	3,9	2,9	1,7	1,2	1,0	N E	E	E N E	O
25	26	12,7	12,7	12,6	12,1	12,2	12,1	10,9	S O(3)	N O	S	S E
26	26	8,3	7,0	7,5	9,4	9,7	10,8	11,2	E N E	S E	N O	S O
27	27	0,4	1,3	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	S O	S S E	S	N E
28	27	4,7	5,1	4,9	5,0	5,2	5,2	5,1	O	E	S O	S

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,86
" minima..... " 26 " 7,04
" media..... " 27 " 5,8025.

Digitized by Google

FEBBRAJO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì	da mezzodì a mezzanotte
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 2,1	+ 2,1	+ 3,4	+ 4,0	+ 2,5	+ 0,9	+ 0,3	Nuv. ser.	Nuv. ser.
2	+ 0,2	+ 1,6	+ 4,6	5,0	+ 3,6	+ 2,1	+ 1,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
3	+ 0,5	+ 1,6	+ 3,3	3,4	+ 2,9	+ 2,4	+ 2,0	Nuvolo.	Nuvolo.
4	+ 1,2	+ 1,2	+ 1,3	1,4	+ 0,9	+ 0,5	+ 0,5	Piogg. neve.	Piogg. neve.
5	+ 1,0	+ 1,8	+ 3,9	4,3	+ 2,9	+ 1,3	+ 0,5	Ser. nuv.	Sereno.
6	+ 0,3	+ 1,1	+ 1,7	2,0	+ 0,3	− 1,5	− 1,5	Sereno.	Nebbia.
7	− 2,5	− 2,1	− 0,5	0,2	− 0,3	− 0,6	− 1,3	Nebbia.	Nuvolo.
8	− 1,5	− 1,0	0,0	0,3	+ 0,2	+ 0,1	− 0,1	Nuvolo.	Neve.
9	− 0,3	+ 0,8	+ 0,6	0,2	0,0	+ 0,1	− 0,1	Neve.	Neve, nuv.
10	− 2,7	− 3,5	− 1,7	0,4	− 0,2	+ 0,2	+ 0,3	Nuv. nebb.	Piogg. neve.
11	− 0,1	+ 0,3	+ 1,8	1,5	+ 0,0	+ 0,2	+ 0,1	Nuvolo.	Nuvolo.
12	+ 0,3	− 1,2	+ 0,5	1,8	+ 0,3	− 0,2	− 0,2	Piogg. neve.	Ser. nuv.
13	− 3,3	− 2,0	+ 0,7	1,0	− 0,3	− 0,9	− 0,7	Nuvolo.	Nuvolo.
14	− 3,7	− 3,7	+ 1,2	1,4	− 0,2	− 2,0	− 3,7	Ser. nebb.	Sereno.
15	− 3,0	− 0,5	+ 1,4	0,4	− 1,2	− 2,0	− 3,4	Ser. nuv.	Ser. nebb.
16	− 3,0	− 1,5	+ 0,5	0,4	− 0,2	− 0,9	− 1,3	Nuvolo.	Nuvolo.
17	− 4,8	− 2,2	+ 0,9	1,2	+ 0,4	+ 0,8	+ 0,1	Nuv. ser.	Nuv. ser.
18	− 0,6	− 0,2	+ 1,4	1,8	+ 0,3	− 1,3	− 2,8	Nuvolo.	Sereno.
19	− 2,8	− 2,6	+ 1,9	2,0	+ 0,9	+ 0,7	+ 0,5	Sereno.	Nebb. nuv.
20	− 0,3	− 0,1	+ 0,3	0,0	− 1,8	− 2,1	− 2,4	Nuvolo.	Neve, nuv.
21	− 2,2	− 0,8	+ 1,1	1,4	− 0,1	− 0,9	− 1,6	Nuvolo.	Nebb. neve.
22	− 3,2	− 2,5	+ 0,9	1,4	0,0	− 1,5	− 1,9	Ser. nuv.	Sereno.
23	− 0,3	+ 1,0	+ 2,0	2,0	+ 1,1	+ 0,4	+ 0,2	Ser. neve.	Nuv. ser.
24	− 1,9	− 1,0	+ 1,9	1,3	+ 0,9	+ 0,9	+ 0,3	Nuv. piogg.	Pioggia.
25	+ 0,2	+ 1,6	+ 4,1	2,7	+ 1,6	+ 1,3	+ 1,4	Piogg. neve.	Pioggia.
26	+ 4,5	+ 4,8	+ 2,2	2,7	+ 2,5	+ 2,3	+ 2,2	Pioggia.	Piogg. nuv.
27	+ 1,5	+ 3,0	+ 4,5	5,2	+ 4,6	+ 3,9	+ 3,2	Nuvolo.	Ser. nuv.
28	+ 3,0	+ 3,3	+ 4,7	4,3	+ 4,0	+ 3,6	+ 3,4	Nuvolo.	Piogg. nuv.

Altezza massima del termometro + 5,22 Temp.a massima + 6°,00
" minima . . . . . − 4,80 " minima − 6,15
" media . . . . . + 0,4268.
Quantità della pioggia, neve sciolta e nebbia precipitata linee 57,11.

Digitized by Google

MARZO 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	4,7	4,6	4,3	3,9	3,3	2,5	1,6	O	N N E	E	N
2	27	1,2	1,2	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	S S O	O N O	S O	N
3	27	2,0	2,7	3,1	3,5	4,3	4,8	5,2	O	N N E	S E	N E
4	27	5,5	6,0	6,0	5,8	5,9	5,8	5,9	S	E(1)	S O	N
5	27	6,3	6,7	7,1	7,3	8,0	8,8	9,1	O N O	S	S O	N O
6	27	9,5	9,7	9,6	9,3	9,4	9,4	9,1	S O	N O	S O	S O(1)
7	27	8,4	8,4	7,8	7,0	6,5	6,6	6,5	S	S O	S E	E N E
8	27	6,9	6,9	6,5	6,2	6,8	7,4	7,6	N E	N	S O	N E
9	27	7,6	7,6	7,6	7,4	7,6	7,9	8,1	N E	N(1)	N(1)	E N E
10	27	8,1	8,2	8,0	7,6	7,9	8,6	8,6	E	S O	S	NE(1)
11	27	8,9	9,0	9,0	8,4	8,6	8,8	9,0	N E	E	S	N E
12	27	9,5	10,0	10,5	10,3	10,6	11,3	11,5	E N E	E	S E	S E
13	27	11,8	12,0	12,2	12,0	12,0	12,5	12,7	E	E S E	S E	N E
14	27	12,1	11,9	11,4	10,6	10,3	10,3	10,2	N O	O N O	S S O	S E
15	27	10,2	10,3	10,2	9,5	9,4	9,6	9,5	E S E(1)	S E	S	O
16	27	8,8	8,8	8,5	7,7	7,5	7,4	7,1	N E	O	S	O
17	27	6,5	6,3	5,6	4,4	3,8	3,4	2,6	E	S S O	O S O(1)	O(1)
18	27	2,2	2,6	2,7	2,6	2,9	3,5	3,8	O N O	N N O	N(1)	N E
19	27	4,8	5,3	5,3	5,2	5,4	5,9	6,0	E	E	E N E	N
20	27	6,8	7,2	7,4	7,1	7,1	7,6	8,1	N E	N N E	S S E	E N E
21	27	6,5	6,9	5,8	5,0	4,5	4,3	4,1	E S E	E	E	S E
22	27	3,1	3,0	2,6	2,4	2,8	2,8	2,4	S E	E S E	N N E	E(2)
23	27	2,5	2,5	3,4	3,7	4,4	4,8	5,0	E	E N E	N	N(1)
24	27	5,7	6,3	6,5	6,7	7,2	8,0	8,4	O	S S O	S O	N O
25	27	9,2	9,4	9,4	9,3	9,4	9,8	10,1	N E	S S O	S O	N O
26	27	10,2	10,4	10,4	10,1	9,9	10,1	10,2	N E	S S E	S S O	O
27	27	10,2	10,5	10,3	9,7	9,6	9,6	9,5	E	S O	S S O	N
28	27	9,3	10,3	10,7	10,2	9,8	10,2	10,3	E	E(1)	S	N E
29	27	9,7	9,4	9,1	8,6	8,7	9,5	9,3	N E	E	S E	E N E
30	27	9,5	9,5	9,8	9,2	9,1	9,5	9,6	N E	S E	S E	N E
31	27	9,0	8,9	8,1	6,5	6,5	6,2	8,0	E	E	S O	N O

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,66
" minima..... " 27 " 0,91
" media..... " 27 " 7,3224.

Digitized by Google

MARZO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+ 2°,6	+ 3°,7	+ 5°,0	+ 4°,5	+ 4°,5	+ 4°,5	+ 4°,5	Nuvolo.	Pioggia.
2	2,0	2,1	2,9	4,2	3,5	3,4	2,6	Pioggia.	Nuvolo.
3	1,1	2,1	4,2	6,8	5,2	4,5	3,9	Nuvolo.	Sereno.
4	3,7	4,5	5,1	5,0	4,6	4,3	4,1	Pioggia.	Pioggia.
5	3,6	5,2	7,0	7,4	6,4	5,3	4,7	Nuvolo.	Sereno.
6	4,4	4,4	7,9	7,7	6,7	6,1	4,4	Ser. nuv.	Ser. nuv.
7	2,2	4,6	7,6	8,4	7,0	7,0	6,5	Sereno.	Nuv. piogg.
8	3,7	6,3	9,6	9,5	6,2	5,2	3,4	Sereno.	Ser. nuv.
9	1,5	4,3	8,5	8,6	6,5	4,8	5,1	Sereno.	Ser. nuv.
10	3,0	4,6	6,2	6,7	4,7	3,4	2,5	Nuvolo.	Nuvolo.
11	2,5	3,3	4,8	5,8	5,0	4,2	2,1	Nuvolo.	Sereno.
12	1,2	3,3	5,0	6,1	4,8	4,2	4,4	Nuvolo.	Nuvolo.
13	3,3	4,2	6,4	6,7	5,1	4,8	3,9	Nuvolo.	Nuvolo.
14	2,6	5,5	7,2	7,7	6,8	5,7	4,4	Sereno.	Sereno.
15	3,3	5,3	7,5	8,9	7,5	6,8	6,3	Nuv. ser.	Sereno.
16	5,3	6,9	8,5	8,2	7,5	7,0	6,1	Nuvolo.	Nuv. piogg.
17	2,9	4,6	7,4	9,7	8,8	6,0	5,9	Nuv. ser.	Sereno.
18	4,5	8,9	10,1	10,9	9,1	7,0	5,4	Sereno.	Sereno.
19	3,4	5,8	8,1	9,0	8,5	6,2	4,0	Sereno.	Sereno.
20	3,0	6,3	8,7	9,8	8,7	8,7	8,2	Sereno.	Nuvolo.
21	7,2	7,0	6,9	6,9	7,2	7,3	6,4	Nuv. piogg.	Pioggia.
22	6,4	7,6	7,8	8,2	7,5	7,0	6,9	Nuvolo.	Nuvolo.
23	4,4	4,4	5,9	5,8	5,0	4,0	3,3	Pioggia.	Temp. ser.
24	1,7	5,1	7,5	8,5	7,3	6,2	4,6	Sereno.	Sereno.
25	3,8	6,7	8,8	10,4	8,8	7,6	6,5	Sereno.	Sereno.
26	2,9	7,4	9,0	9,9	8,8	8,0	7,1	Ser. nuv.	Sereno.
27	5,5	9,3	10,1	11,2	10,0	8,9	7,8	Sereno.	Sereno.
28	6,3	7,0	8,4	9,1	8,9	6,7	4,4	Ser. nuv.	Sereno.
29	3,6	5,3	7,0	7,8	7,0	4,0	4,1	Nuvolo.	Sereno.
30	4,2	6,0	8,2	9,0	8,4	7,2	5,3	Sereno.	Sereno.
31	3,1	7,5	9,3	10,0	9,3	8,2	6,8	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 11°,15 Temp.ª massima + 11°,7
" minima..... + 1 ,05 " minima + 0 ,3
" media..... + 5 ,6806
Quantità della pioggia linee 50,09.

Digitized by Google

APRILE 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27 4,8	4,2	3,7	3,6	4,1	5,6	7,5	S O	O N O(1)	N N E(1)	E S E(3)
2	27 8,7	9,1	8,9	8,8	8,3	8,5	8,6	E N E(2)	E N E(1)	E N E	E N E
3	27 8,5	8,6	8,4	8,4	8,2	8,7	9,0	E S E	N E	S	E N E
4	27 9,2	9,4	9,4	9,1	9,1	9,6	9,8	N E	S O	S	N E
5	27 10,0	10,3	10,3	10,0	9,5	10,0	10,2	N E	E S E(1)	S E	E N E
6	27 9,9	10,0	9,7	8,8	8,4	8,4	8,3	E	N N E	O	N O
7	27 8,1	8,2	7,9	7,2	7,1	7,1	6,8	E	S S O	S	E
8	27 5,9	5,5	4,8	4,1	3,4	3,6	3,4	E	E	E(1)	E(1)
9	27 3,7	3,9	4,3	4,8	4,9	5,7	5,7	N	N O	N O	N N O
10	27 7,2	8,1	8,8	9,1	9,5	9,9	10,3	N E	O N O	O	N N O
11	27 10,6	10,7	10,7	10,5	10,3	10,5	10,4	E N E	S E	S S E	N
12	27 10,0	9,8	9,1	8,1	7,4	7,6	7,0	S E	O S O	O S O	N O
13	27 5,9	5,7	5,6	5,7	6,6	7,2	7,4	S O	N(2)	N N O(2)	N E
14	27 7,0	6,9	6,5	5,8	6,1	6,6	6,9	N E	O	S	E
15	27 8,9	9,1	9,2	8,9	8,6	8,2	7,8	E	E N E	N	N
16	27 6,6	6,0	5,5	4,2	4,2	4,2	4,3	S E	S S O	N(2)	N(2)
17	27 3,1	3,4	3,3	2,7	3,0	3,5	3,3	N E	E	N E	N E
18	27 3,5	3,5	3,4	3,1	3,2	3,9	3,9	E	O	S O	N E
19	27 3,6	3,9	3,7	3,7	4,2	4,3	4,0	E S E	N N E	S S E	N O
20	27 3,8	3,8	3,7	3,5	3,6	3,7	3,6	N	S S E(1)	E N E	Calmo
21	27 2,7	2,3	2,1	1,8	2,1	3,2	3,5	Calmo	S	S S O(1)	N
22	27 4,1	4,3	4,5	4,6	4,7	5,2	5,7	S E	S E	N N E	N E
23	27 6,7	6,4	6,3	6,0	5,9	5,9	5,9	E	S E	S O	N O
24	27 4,5	5,6	5,6	5,6	5,5	5,6	5,6	N O	O N O	O N O	Calmo
25	27 5,2	5,4	5,3	5,2	5,1	4,7	4,5	S O	E	N E	N E
26	27 3,9	4,2	4,3	4,4	4,2	4,3	4,2	N O	S S O	O S O	O
27	27 3,2	3,0	2,5	2,1	1,7	1,7	1,8	O	S S O	S S E	O
28	27 1,6	1,8	1,7	1,2	1,3	1,8	1,8	E	N E	E	N N E
29	27 1,7	1,7	1,8	1,7	2,2	3,3	3,5	N	S S E	E S E	O
30	27 5,1	6,3	7,0	7,1	7,5	8,5	8,9	N(2)	E S E	E S E	N E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,74
" minima..... " 27 " 1,19
" media..... " 27 " 6,0795.

Digitized by Google

APRILE 1838.

Giorni.	Altezza del termometro. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 4,6	+ 8,9	+11,7	+12,5	+ 8,8	+ 7,0	+ 3,4	Sereno.	Sereno.
2	1,3	4,2	5,8	6,4	5,6	3,0	1,8	Sereno.	Sereno.
3	0,7	3,5	6,3	7,0	6,5	4,4	2,7	Sereno.	Sereno.
4	2,1	6,9	8,3	8,9	7,8	5,8	4,0	Sereno.	Nuv. ser.
5	2,5	7,4	9,0	10,9	10,6	8,3	6,0	Ser. nuv.	Sereno.
6	4,6	8,7	10,4	12,7	11,3	9,2	8,6	Sereno.	Sereno.
7	6,7	9,3	11,4	12,8	11,1	9,5	9,4	Sereno.	Ser. nuv.
8	8,2	8,8	9,9	10,0	9,0	8,7	8,6	Pioggia.	Nuv. piogg.
9	5,0	5,0	7,0	6,9	7,0	7,6	7,4	Pioggia.	Piogg. nuv.
10	6,4	9,5	10,8	13,2	11,8	10,2	8,7	Ser. nuv.	Sereno.
11	6,1	10,1	12,5	13,1	12,5	11,3	9,3	Sereno.	Sereno.
12	8,2	11,6	13,3	15,5	14,5	11,9	9,8	Sereno.	Sereno.
13	8,5	13,6	14 0	12,8	10,5	8,4	6,6	Sereno.	Sereno.
14	4,7	8,8	10,4	11,8	10,0	7,0	5,8	Ser. nuv.	Sereno.
15	4,5	5,8	7,9	9,6	7,8	6,0	4,2	Ser. nuv.	Sereno.
16	3,4	6,6	7,0	7,8	6,5	5,6	5,8	Nuvolo.	Ser. nuv.
17	3,1	7,1	8,4	8,7	7,0	4,0	3,2	Nuvolo.	Sereno.
18	2,8	7,2	8,8	9,6	8,3	5,0	4,5	Sereno.	Nuvolo.
19	4,4	7,0	6,6	4,6	3,6	2,9	2,2	Nuvolo.	Piogg. neve.
20	1,5	7,0	7,5	6,7	3,8	3,2	4,4	Ser. nuv.	Piogg. nuv.
21	3,6	5,7	7,8	8,2	7,2	4,1	4,0	Nuvolo.	Nuvolo.
22	2,9	6,8	9,9	7,2	6,4	4,8	3,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
23	3,8	6,4	10,0	9,6	8,4	7,2	5,8	Nuvolo.	Nuv. ser.
24	4,6	9,3	11,8	12,2	10,0	7,7	6,7	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
25	6,8	7,4	9,2	7,2	7,6	7,7	6,7	Pioggia.	Pioggia.
26	5,8	8,1	9,0	9,6	10,1	8,5	7,0	Piogg. nuv.	Nuv. ser.
27	6,3	8,8	11,5	11,8	12,3	10,1	8,0	Ser. nuv.	Ser. nuv.
28	6,6	9,2	12,0	9,7	9,7	8,0	7,5	Ser. nuv.	Piogg. temp.
29	5,8	9,0	11,9	10,2	7,2	6,0	5,3	Nuvolo.	Ser. nuv.
30	5,7	8,3	9,8	11,6	11,2	8,0	6,9	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 15°,47 Temp.a massima + 16°,0
" minima..... + 0,74 " minima + 0,2
" media..... + 7,2871.
Quantità della pioggia e neve sciolta linee 50,73.

Digitized by Google

MAGGIO 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	9,8	10,1	9,9	9,8	9,8	10,1	10,1	N	O S O	S O	N O
2	27	9,9	10,0	9,7	9,2	8,7	9,0	9,1	S O	O	S	N
3	27	8,9	8,8	8,3	7,9	7,9	8,0	8,1	S O	S O	S S O	N O
4	28	8,2	8,2	8,1	7,8	7,8	8,1	8,3	N E	E N E	E S E	N
5	27	8,6	8,9	8,8	8,5	8,4	8,8	8,9	N	E S O	E S E	N E
6	27	9,2	9,4	9,2	9,1	9,0	9,1	9,1	N E	N	S S O	E
7	27	9,3	9,6	9,3	9,1	9,8	10,0	10,3	N O	N N E	N N E	N E
8	27	10,5	10,8	10,8	10,2	10,2	10,3	10,5	N O	E S E	N N E	S O
9	27	9,9	9,6	9,3	8,2	7,8	7,7	7,3	S	S S E	S	S O
10	27	6,3	6,1	5,3	4,2	4,6	5,2	5,7	S O	S S O	N N E	N E
11	27	7,5	8,3	8,3	8,2	8,1	8,3	8,4	E N E(1)	E N E	E N E	N
12	27	8,3	8,5	8,2	8,4	8,6	7,9	8,0	E S E	E S E	S S E	S
13	27	8,5	7,5	7,1	6,7	6,2	6,3	6,3	S E	S	S	E N E
14	27	6,2	6,4	6,3	6,2	6,1	6,1	5,9	N	E N E	N N E	N
15	27	5,4	5,5	5,5	5,0	4,8	5,0	4,8	N O	S E	S E	S E
16	27	5,0	5,4	5,5	5,4	5,4	6,0	6,4	S O	S	S	O
17	27	7,1	7,4	7,2	6,5	6,3	6,3	5,3	N E	N O	N O	N E(2)
18	27	4,1	4,2	4,3	4,0	4,2	4,3	4,2	N E	O N O	S S O	S O
19	27	3,8	4,0	4,0	4,1	4,3	5,0	5,3	S O	N O	N O	N
20	27	5,6	5,8	5,8	5,4	5,0	5,3	5,6	E	E	N E	O
21	27	5,5	5,5	5,5	5,3	5,4	6,1	6,2	N O	O S O	E S E	N
22	27	6,7	7,0	7,0	6,7	6,8	7,1	7,0	N O	S S E	S	S O
23	27	6,8	6,6	6,5	5,7	5,6	6,2	6,7	O	S O	N	E(1)
24	27	7,2	7,1	7,0	6,8	7,1	7,3	7,4	N	E	S	N E
25	27	7,8	7,9	8,1	7,8	7,9	8,1	8,1	N E	S S O	S O	N O
26	27	8,1	8,3	8,2	8,2	8,0	8,2	8,2	N N E	S	O	N O
27	27	8,2	8,1	8,0	7,4	7,3	7,4	7,3	E N E	S E	E	N E
28	27	7,1	7,0	6,9	6,5	6,3	6,7	6,9	E S E	E N E	S	S O
29	27	7,6	7,9	8,1	8,0	8,1	8,2	8,6	N O	S S O	S	O
30	27	8,6	8,8	8,7	8,1	8,0	8,3	8,6	O N O	S	S	S O
31	27	8,8	8,9	8,8	7,9	8,7	8,5	8,4	O S O	S	N O(3)	N

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,83
" minima ..... " 27 " 3,77
" media ..... " 27 " 7,4189.

Digitized by Google

MAGGIO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 6,4	+10,0	+11,6	+13,4	+13,0	+10,3	+ 8,7	Sereno.	Sereno.
2	8,0	10,8	14,8	16,5	16,4	13,2	10,4	Sereno.	Sereno.
3	9,0	14,5	17,2	18,7	18,2	15,5	13,0	Sereno.	Sereno.
4	11,9	15,5	18,0	19,5	20,0	15,9	13,8	Sereno.	Sereno.
5	12,5	15,8	18,7	20 1	17,5	15,7	14,3	Sereno.	Sereno.
6	13,9	17,1	18,5	20,3	16,5	14,0	13,1	Sereno.	Sereno.
7	11,4	16,3	18,4	20,3	13,1	12,7	12,4	Sereno.	Ser. piogg.
8	11,0	14,7	17,2	18,6	17,1	14,6	12,0	Nuv. piogg.	Sereno.
9	11,6	15,4	17,5	19,3	18,5	13,9	12,9	Sereno.	Ser. nuv.
10	11,7	15,0	17,2	18,1	13,2	11,2	9,3	Ser. nuv.	Temp. piogg.
11	8,8	7,4	9,0	9,0	7,9	7,0	6,1	Pioggia.	Nuvolo.
12	7,0	9,0	10,4	10,9	11,5	8,7	7,8	Nuvolo.	Nuv. ser.
13	8,0	12,0	13,7	14,5	14,0	11,4	10,6	Sereno.	Ser. nuv.
14	9,4	11,0	12,9	12,9	8,6	8,0	7,6	Nuvolo.	Nuv. piogg.
15	7,7	9,0	11,0	13,7	12,4	10,6	10,1	Nuvolo.	Nuv. piogg.
16	9,3	12,0	13,8	14,2	13,1	10,6	10,0	Piogg. nuv.	Nuv. piogg.
17	10,3	12,8	14,8	15,5	10,7	10,3	10,2	Ser. nuv.	Pioggia.
18	9,9	10,0	10,7	12,3	11,2	9,8	9,3	Piogg. nuv.	Ser. nuv.
19	8,9	13,8	15,8	16,8	17,1	12,3	10,8	Nuv. ser.	Sereno.
20	10,5	14,2	15,0	15,4	15,2	12,6	10,1	Ser. nuv.	Sereno.
21	9,4	10,2	14,1	15,8	13,6	10,7	10,2	Nuv. piogg.	Ser. nuv.
22	9,3	14,1	15,8	16,7	17,0	13,2	12,1	Ser. nuv.	Ser. nuv.
23	11,4	14,8	16,8	17,3	12,0	11,7	10,2	Nuv. ser.	Piog. grandine
24	10,4	12,1	14,4	15,3	13,7	11,8	10,6	Sereno.	Sereno.
25	9,9	14,2	15,4	16,8	13,9	12,2	10,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
26	11,0	14,8	16,0	16,8	17,2	14,9	12,5	Nuvolo.	Sereno.
27	11,5	15,8	17,8	19,2	17,3	15,5	14,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
28	13,6	15,4	17,7	19,0	17,5	15,0	13,3	Nuvolo.	Nuv. sereno.
29	13,5	13,4	18,4	19,5	17,3	15,1	13,2	Sereno.	Sereno.
30	13,0	16,5	19,1	20,7	19,8	16,5	14,4	Ser. nuv.	Sereno.
31	13,9	16,6	19,1	20,7	14,9	14,6	13,7	Nuvolo.	Piogg. temp.

Altezza massima del termometro + 20°,69 Temp.a massima + 21°,6
" minima..... + 6 ,07 " minima + 4 ,7
" media..... + 13 ,0992.
Quantità della pioggia e neve sciolta linee 48,51.

Digitized by Google

GIUGNO 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	8,2	8,3	8,1	7,5	7,2	7,3	7,2	N	SSE	S O	S O
2	27	7,5	7,6	7,7	6,9	6,7	6,5	6,7	E N E	E N E(1)	E N E(1)	N E
3	27	7,0	6,9	6,9	6,6	6,8	7,0	7,2	O	O	S O	N O
4	27	7,5	7,5	7,6	7,1	6,6	7,1	7,5	N O	N E	E N E	O S O
5	27	8,3	7,9	7,6	7,4	7,2	7,7	7,7	O	S S E	E	N O
6	27	7,8	7,9	7,7	7,3	7,0	7,4	7,6	S E	S S E	N N E	O N O
7	27	8,6	8,7	8,7	8,5	8,2	8,4	8,4	S O	S O(1)	S O	S S O(1)
8	27	7,7	7,6	7,3	6,6	6,3	6,8	7,0	S O	S S O	O	N O(2)
9	27	8,3	8,5	8,6	8,4	8,9	8,8	9,0	N(2)	N N E(1)	N O(1)	N E
10	27	8,8	8,8	8,2	7,6	7,1	7,2	7,1	N O	S S E	S O	O
11	27	6,5	6,2	6,1	6,1	5,6	5,8	5,7	N E	E N E	E N E	S E
12	27	5,0	5,2	5,0	5,1	5,0	5,2	5,3	N E	N O	N	N E
13	27	5,2	5,7	6,1	6,2	6,5	7,1	7,7	E N E	N N O	S	O
14	27	8,1	8,7	8,6	8,4	8,3	8,7	8,7	N O	S S O	S	S O
15	27	8,6	8,6	8,6	7,9	7,8	7,9	7,9	S O	S S E	E	O
16	27	7,9	8,1	8,0	7,5	7,4	7,7	7,9	S O	S S O	S O	S O
17	27	8,6	8,5	8,6	8,3	8,0	8,3	8,1	E	S S E	S O	O
18	27	8,2	8,4	8,2	7,8	7,8	8,1	8,2	O	S	S O	S O
19	27	8,2	8,1	7,5	7,7	7,3	7,7	8,1	O S O	N E	N O	O S O
20	27	8,5	8,5	8,6	8,5	8,4	8,7	8,9	N O	O N O	S S O	S O
21	27	9,4	9,5	9,5	9,2	8,9	9,1	9,2	E S E	S S E	E N E	N O
22	27	9,4	9,4	9,2	8,9	8,7	9,1	9,0	N	O S O	S S O	N O
23	27	9,1	9,4	9,3	8,8	8,7	8,9	9,1	N O	S	S E	N N O
24	27	9,5	9,7	9,6	9,3	9,3	9,4	9,6	N E	N E	N	N E
25	27	9,9	10,0	10,0	9,3	9,2	9,5	9,7	N E	S S O	S	N N O
26	27	9,5	9,5	9,2	8,8	8,3	8,5	8,6	N	S S O	S S O	O
27	27	8,7	8,9	8,7	8,2	8,0	8,4	8,6	S O	S S E	S O	O
28	27	8,8	8,7	8,5	8,0	7,6	7,6	7,7	E N E	E S E	E S E	E
29	27	7,3	7,3	6,6	6,6	6,2	6,7	7,2	N N O	E(1)	N N E	N E
30	27	7,4	6,6	6,5	6,3	6,3	6,8	7,3	N O(2)	N	E S E	E N E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 9,98
" minima ..... " 27 " 5,11
" media ..... " 27 " 7,8995.

Digitized by Google

GIUGNO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+14,5	+17,3	+19,9	+20,8	+21,6	+17,9	+16,1	Sereno.	Sereno.
2	16,5	17,0	16,8	+18,6	15,4	12,8	13,0	Ser. nuv.	Temp. piogg.
3	14,9	15,2	17,7	+19,2	17,7	16,2	13,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
4	13,5	16,5	18,0	+19,5	20,1	15,5	14,3	Ser. nuv.	Sereno.
5	14,5	15,7	19,2	+19,5	18,9	15,2	13,1	Ser. nuv.	Sereno.
6	15,6	16,8	18,4	+16,8	15,3	13,3	10,8	Nuvolo.	Nu. tem. piog. gran.
7	12,5	14,9	17,4	+19,0	18,5	15,0	13,7	Sereno.	Sereno.
8	12,8	16,4	17,7	+19,5	17,7	14,9	13,4	Sereno.	Ser. nuv.
9	12,0	14,5	15,5	+19,7	16,1	11,9	10,9	Sereno.	Sereno.
10	10,9	14,2	16,5	+17,5	18,0	13,3	11,0	Sereno.	Ser. nuv.
11	10,9	14,2	13,4	+11,9	10,9	10,9	10,1	Nuv. piogg.	Pioggia.
12	9,4	9,7	10,4	+10,4	10,2	10,5	10,4	Pioggia.	Pioggia.
13	10,5	13,8	15,3	+16,4	16,4	13,5	10,7	Nuv. ser.	Sereno.
14	11,3	14,3	16,3	+17,8	16,7	13,5	12,3	Nuv. ser.	Sereno.
15	14,0	15,3	17,3	+18,2	19,4	15,1	13,9	Sereno.	Ser. nuv.
16	13,8	16,5	18,2	+19,4	20,0	16,3	14,2	Sereno.	Sereno.
17	16,1	16,8	18,9	+20,4	22,6	17,3	15,4	Sereno.	Sereno.
18	15,8	18,4	21,1	+21,1	20,9	16,8	15,5	Sereno.	Ser. nuv.
19	14,5	17,8	19,9	+19,5	13,8	12,6	11,3	Nuvolo.	Ser. nuv.
20	12,7	17,0	19,3	+19,9	18,9	15,5	13,9	Sereno.	Sereno.
21	12,8	17,6	18,9	+20,1	21,3	17,0	14,6	Sereno.	Sereno.
22	14,4	18,4	20,9	+22,0	23,2	19,3	16,8	Sereno.	Sereno.
23	16,6	20,5	22,4	+23,2	24,0	19,9	17,6	Sereno.	Sereno.
24	19,0	20,8	22,7	+24,2	21,2	18,2	17,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
25	16,6	20,4	21,2	+22,6	23,7	19,8	18,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
26	18,5	20,9	22,4	+23,5	24,1	19,0	17,2	Sereno.	Sereno.
27	17,9	20,5	22,1	+23,4	23,9	20,0	18,7	Sereno.	Sereno.
28	18,4	20,7	23,1	+24,1	24,5	21,4	18,4	Ser. nuv.	Ser. nuv. pieg. tem.
29	15,9	18,9	21,9	+17,4	18,2	16,4	14,7	Ser. nuv.	Piogg. temp.
30	12,9	12,5	17,0	+19,3	19,6	15,6	14,7	Nuv. piogg.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 24°,46. Temp.ª massima + 26°,0
" minima . . . . . + 9,43 " minima + 9,0
" media. . . . . + 16,3435.
Quantità della pioggia e neve sciolta linee 79,92.

Digitized by Google

LUGLIO 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	7,2	7,6	7,7	7,5	7,7	8,3	8,9	N O	N O	S E	S
2	27	9,0	9,3	9,1	8,7	8,7	8,5	9,1	E N E	E	S S E	S E
3	27	9,1	9,0	8,8	8,6	8,6	8,7	8,8	N O	E N E(1)	N	O
4	27	8,6	8,9	8,9	8,7	8,6	8,9	9,4	N O	S O	N O	N E
5	27	9,3	9,7	9,5	9,1	9,0	9,3	9,6	N E	O S O	O	S
6	27	10,0	10,2	9,9	9,4	9,3	9,5	9,6	N N E	E S E(1)	S S O	N N E
7	27	9,8	9,9	9,7	9,1	8,8	9,0	9,1	E	S S O	E N E	N O
8	27	9,3	9,4	9,0	8,4	8,0	8,3	8,3	E	S S E	O	O
9	27	8,3	8,1	8,0	7,6	8,0	8,2	9,0	S O	O	N N O	E(3)
10	27	10,2	10,7	10,6	10,5	10,4	10,7	11,3	E(1)	E S E(1)	E S E	N E
11	27	11,2	11,4	11,2	10,7	10,4	10,7	10,8	N E	E S E	S	N E
12	27	10,7	10,8	10,4	9,9	9,7	9,8	9,9	N E	S S O	S O	N E
13	27	10,3	10,2	10,0	9,5	9,2	9,3	9,3	N E	S S O	S O	N N O
14	27	9,4	9,8	9,0	8,6	9,3	8,5	8,7	N E	O	O	O
15	27	8,6	8,7	8,4	8,2	8,0	8,4	8,6	N O	S	O	N O
16	27	8,6	8,8	8,5	8,2	7,9	8,2	8,3	N O	S	O	N O
17	27	8,9	9,6	9,6	9,2	9,1	9,5	9,4	E S E	E	E	E N E
18	27	9,3	9,4	9,2	8,6	8,2	8,4	8,4	E	S E	O	N
19	27	8,3	8,6	8,6	8,0	8,1	8,7	8,9	N E	S E	S E	N E
20	27	9,0	9,1	8,6	7,7	7,0	7,1	6,9	E	S E	O	S O(1)
21	27	6,0	5,6	4,6	3,9	3,7	4,6	5,0	O N O	S O	N	N(2)
22	27	7,4	7,5	7,3	6,7	6,7	6,7	7,0	E S E	E	O	E N E
23	27	8,0	8,3	9,3	7,9	7,9	7,9	7,8	E	O	N	E N E
24	27	7,9	7,9	7,6	7,1	7,0	6,8	7,1	N E	E S E	S	N O
25	27	6,4	6,3	6,1	6,0	6,3	6,6	6,6	S E	E S E	N	E N E
26	27	6,6	6,9	6,8	6,7	6,7	7,3	7,5	S E	O N O	N	N
27	27	7,2	7,1	6,8	6,4	6,1	6,5	6,7	N	S S O	S O	N O
28	27	6,8	6,9	6,9	6,5	6,3	6,5	6,6	N O	O	O	N O
29	27	6,5	6,4	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	N	E	E	E
30	27	5,7	5,8	5,7	5,8	5,8	6,7	7,1	O	S S O	S E	N E
31	27	7,4	7,6	7,4	7,2	7,4	7,9	8,2	N E	S S E	E N E	N E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,40
" minima..... " 27 " 3,66
" media..... " 27 " 8,2308.

Digitized by Google

LUGLIO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+14,9	+17,8	+19,1	+20,5	+19,6	+17,1	+14,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
2	15,4	18,7	20,3	20,7	18,0	14,5	14,8	Ser. nuv.	Nuvolo.
3	15,7	18,5	17,6	17,6	13,7	13,2	12,7	Nuvolo.	Piogg. ser.
4	11,3	16,3	18,2	19,8	21,0	17,4	14,9	Sereno.	Sereno.
5	13,7	18,0	19,2	21,1	21,5	18,4	16,0	Ser. nuv.	Ser. nuv.
6	15,2	18,9	21,1	21,9	22,6	19,1	17,1	Sereno.	Sereno.
7	17,3	20,4	21,9	22,3	22,8	20,0	17,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
8	17,5	18,6	20,8	22,3	23,4	21,2	17,5	Sereno.	Ser. nuv.
9	16,2	22,1	23,9	24,5	19,5	18,6	17,7	Nuv. ser.	Sereno.
10	15,6	18,4	20,6	21,3	22,5	19,2	15,1	Sereno.	Ser. nuv.
11	14,3	17,9	20,6	21,3	20,9	19,1	15,1	Sereno.	Sereno.
12	15,1	19,9	21,8	22,8	23,0	20,2	17,7	Sereno.	Sereno.
13	16,3	22,6	23,2	24,3	24,2	21,9	18,6	Sereno.	Sereno.
14	16,7	20,7	23,9	23,7	24,7	21,6	19,0	Sereno.	Sereno.
15	17,1	22,2	23,7	25,1	25,0	21,0	18,3	Sereno.	Sereno.
16	17,7	21,1	23,9	25,7	24,8	22,1	19,7	Sereno.	Sereno.
17	18,5	22,2	23,8	24,5	24,1	20,6	18,4	Sereno.	Ser. nuv.
18	18,4	21,1	23,3	24,6	24,5	21,2	19,4	Sereno.	Sereno.
19	18,6	23,9	24,0	25,3	25,2	20,5	19,6	Sereno.	Sereno.
20	17,7	22,1	23,3	24,6	25,4	21,2	19,6	Sereno.	Sereno.
21	17,4	21,3	23,4	24,1	23,4	18,0	16,9	Sereno.	Ser. nuv.
22	14,8	15,9	17,7	18,3	17,6	16,8	14,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
23	13,0	15,6	17,3	18,5	16,8	15,1	13,3	Sereno.	Nuv. ser.
24	13,1	16,0	17,8	19,2	17,9	16,6	12,8	Sereno.	Nuv. piogg.
25	12,5	14,4	15,4	14,9	13,9	12,9	12,0	Nuvolo.	Nuvolo.
26	11,1	15,0	16,7	18,9	15,3	14,0	11,7	Sereno.	Sereno.
27	11,6	15,5	17,6	19,3	19,1	14,9	13,0	Sereno.	Sereno.
28	11,7	13,7	19,4	20,6	21,1	16,6	15,2	Sereno.	Ser. nuv.
29	14,3	17,3	18,2	19,7	18,9	17,9	17,0	Nuvolo.	Ser. nuv.
30	16,3	18,2	20,3	21,8	22,0	17,5	13,9	Nuv. ser.	Sereno.
31	14,6	16,0	16,2	17,2	17,2	15,0	13,5	Nuvolo.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 25°,69 Temp.ª massima + 26°,4
" minima ..... + 11 ,12 " minima + 10 ,6
" media..... + 18 ,1376.
Quantità della pioggia linee 8,25.

Digitized by Google

AGOSTO 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27 9,4	9,7	9,6	9,4	9,2	9,5	9,7	N E	E S E(1)	O	N E
2	27 9,9	9,9	9,8	9,3	9,1	9,3	9,3	N E	S	S	N E
3	27 9,0	8,7	8,5	7,8	7,7	7,9	8,0	N E	S	S O	S
4	27 8,1	8,1	7,9	7,5	7,2	7,7	7,9	S	N O	S	N
5	27 8,3	8,5	8,3	7,7	7,2	7,2	7,1	O	S	S E	N O
6	27 7,0	7,0	6,9	6,7	6,3	6,3	6,2	N E	E N E	O	S O
7	27 6,2	6,5	6,4	6,5	6,6	7,4	7,7	O	O N O(1)	O S O	E
8	27 8,6	8,7	8,5	7,9	7,6	8,0	8,3	N	S O	S S O	N(1)
9	27 10,1	10,5	10,3	10,0	9,9	10,4	10,6	S	O S O(1)	S S O	O
10	27 11,0	11,1	10,9	10,4	10,2	10,6	10,7	N	E S E	S S O	N
11	27 10,6	10,6	10,4	9,9	10,2	10,4	10,6	N E	S O	S	N E
12	27 10,7	11,0	10,8	10,3	10,4	10,4	10,2	N E	S S O	S	N E
13	27 10,3	10,3	9,7	8,9	8,7	8,9	8,8	N E	S S E	S	O N O
14	27 8,4	8,3	7,7	6,9	6,5	6,8	7,3	N O	S S O	S O	N
15	27 7,8	8,2	7,9	7,2	7,2	7,3	7,4	E N E	E S E(1)	N	N E
16	27 7,9	8,6	8,5	8,6	8,8	8,9	9,1	E N E	E(1)	E	E
17	27 8,9	9,1	8,8	8,0	8,1	8,2	8,2	E N E	E	S	N O
18	27 8,2	9,1	9,5	9,6	9,8	10,0	10,1	E	E	N	E N E
19	27 10,2	10,3	10,1	9,8	9,8	9,7	9,7	N O	S S O	S	N
20	27 9,2	9,2	9,1	8,5	8,6	8,6	8,6	N E	S O	S	N
21	27 8,6	8,5	8,2	8,0	7,7	7,6	7,4	N O	N E(1)	N N E	E
22	27 5,8	5,7	5,3	4,4	4,2	4,1	4,1	E	E	N O	O
23	27 3,8	4,0	4,1	4,4	4,8	5,5	6,0	S O	O	N N O	N
24	27 6,3	7,1	7,3	7,1	7,0	8,0	8,2	N	O S O	S O	N
25	27 8,5	8,9	8,8	8,4	8,4	8,5	9,1	N	S S O	O S O	O
26	27 9,5	9,6	9,6	9,3	9,2	9,6	9,8	N N E	E S E	S E	N E
27	27 10,1	10,4	10,4	10,2	10,0	10,3	10,6	E N E	E S E	S	N E
28	27 10,7	11,1	10,9	10,4	10,1	10,3	10,1	N E	S E	O	N E
29	27 9,5	9,2	8,6	8,1	7,4	7,1	6,6	N E	N O	O	N
30	27 6,2	6,5	6,7	6,5	6,6	7,6	7,9	O	E N E	N N E	E N E
31	27 8,7	9,1	8,9	8,3	8,4	9,0	9,3	E N E	E S E	S S E	E N E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,11
" minima..... " 27 " 3,78
" media..... " 27 " 8,4893.

Digitized by Google

AGOSTO 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+12,1°	+15,8°	+18,2°	+19,6°	+19,3°	+17,2°	13,5°	Sereno.	Sereno.
2	13,7	16,7	19,7	20,7	19,3	17,6	14,9	Sereno.	Sereno.
3	14,2	17,4	20,6	21,9	21,0	17,4	16,8	Sereno.	Sereno.
4	15,7	19,3	21,0	22,8	22,6	19,3	16,8	Sereno.	Sereno.
5	18,1	19,0	21,5	22,4	22,4	19,4	17,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
6	16,4	18,1	21,0	21,3	21,2	19,0	18,3	Nuvolo.	Nuvolo.
7	16,1	19,5	22,4	23,0	22,5	18,7	17,5	Sereno.	Sereno.
8	13,0	16,9	19,6	21,0	21,2	17,6	15,9	Sereno.	Ser. piog. temp.
9	15,9	14,6	18,6	20,3	19,9	16,7	14,3	Sereno.	Sereno.
10	13,1	16,0	19,1	20,4	20,7	16,8	14,7	Sereno.	Sereno.
11	13,9	18,0	20,6	22,4	21,1	18,6	16,4	Ser. nebb.	Sereno.
12	15,1	19,3	22,0	23,5	21,6	19,7	17,6	Sereno.	Sereno.
13	17,5	20,5	22,5	23,9	22,9	20,4	18,0	Sereno.	Sereno.
14	19,6	20,3	23,1	24,3	24,0	21,4	18,2	Sereno.	Ser. nuv.
15	16,9	18,5	20,4	21,2	20,0	18,6	16,1	Ser. nuv.	Sereno.
16	15,1	18,9	20,9	21,9	19,7	17,4	16,3	Ser. nuv.	Ser. nuv.
17	15,4	18,3	20,6	21,3	19,5	17,6	16,8	Ser. nuv.	Ser. nuv.
18	15,2	15,0	14,3	14,2	13,7	13,2	12,3	Nuvolo.	Piogg. ser.
19	13,0	16,5	17,8	18,5	17,1	15,7	12,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
20	12,8	16,7	18,7	19,7	19,1	16,5	14,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
21	14,0	16,0	16,3	15,0	14,0	14,4	14,2	Nuvolo.	Piogg. nuv.
22	14,1	15,1	16,5	16,5	16,0	15,0	14,0	Nuvolo.	Piog. nuv. ser.
23	11,5	14,1	17,3	18,2	17,6	15,0	10,9	Sereno.	Piog. gran. ser.
24	11,7	13,5	15,6	18,4	17,5	12,9	12,7	Ser. nuv.	Sereno.
25	8,9	14,7	17,7	19,4	19,0	16,0	13,9	Sereno.	Sereno.
26	13,4	15,4	17,0	17.8	18,0	15,2	13,2	Sereno.	Sereno.
27	12,4	15,9	17,6	18,3	18,9	16,2	13,6	Sereno.	Sereno.
28	13,0	16,4	18,0	19,7	19,4	17,4	14,4	Sereno.	Ser. nuv.
29	14,0	16,1	18,5	18,0	15,6	13,3	13,2	Nuvolo.	Nuv. piog. ser.
30	11,6	15,4	19,3	20,0	19,0	14,4	13,4	Sereno.	Sereno.
31	11,5	13,8	15,5	16,5	15,9	13,4	10,8	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 24°,26 Temp.ª massima + 25°,2
" minima..... + 8,85 " minima + 8,3
" media..... + 16,8379.
Quantità della pioggia linee 3,79.

Digitized by Google

SETTEMBRE 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27 9,5	9,8	9,8	9,5	9,4	9,8	10,0	N E	E S E	S	N E
2	27 10,3	10,4	10,1	9,7	9,5	9,7	9,7	E N E	E N E	S	N E
3	27 9,8	10,0	9,9	9,5	9,7	9,8	10,0	N	S	N	N E
4	27 10,2	10,2	9,8	9,5	9,5	9,5	9,6	N	E	S	N O
5	27 9,5	9,6	9,3	8,5	8,3	8,1	8,5	N E	S O	E S E	N O
6	27 7,3	7,6	7,3	7,0	6,9	7,0	7,1	E	E	E	E
7	27 7,1	7,1	7,0	6,3	5,9	5,8	5,7	E	E S E	E	E
8	27 6,0	6,4	6,8	6,9	7,5	7,8	8,3	E	S	S E	E N E
9	27 8,6	9,4	9,6	9,7	9,7	9,8	9,6	E	E	E	N E
10	27 9,2	8,9	8,4	7,9	8,5	9,0	8,9	N	S O	O	N
11	27 9,1	9,4	9,5	9,4	9,6	9,7	10,0	N	N N E	N	S
12	27 10,0	10,4	10,5	10,4	10,6	10,9	10,9	N N E	N	N	N N E
13	27 10,9	10,9	10,6	10,4	10,4	10,6	10,5	N	N O	E	E S E
14	27 10,5	10,7	10,3	9,7	9,6	9,1	8,6	N O	N E	S	N
15	27 8,5	8,5	8,6	8,9	8,9	9,5	9,5	N	N N O	N O	N E
16	27 9,5	9,8	9,8	9,6	9,4	9,4	9,4	N E	S	N E	N
17	27 9,1	9,2	9,0	8,6	8,7	8,8	8,9	N O	S O	S O	N O
18	27 9,0	9,3	9,2	8,8	8,8	9,1	9,2	N	O	S O	N N E
19	27 9,3	9,7	9,5	9,2	9,2	9,3	9,2	N E	S S O	E	N
20	27 8,9	9,1	9,0	8,7	8,5	8,7	8,5	N	N E	E	N O
21	27 8,1	8,1	7,9	7,3	7,2	7,2	6,9	N O	N	O	N E
22	27 6,2	6,3	6,3	6,2	6,4	7,0	6,8	N E	N E	N E	N
23	27 7,0	7,3	7,2	7,1	7,0	7,4	7,5	N O	S S O	S O	N N O
24	27 7,6	7,8	7,7	7,2	6,9	7,3	7,4	N O	O	O	O N O
25	27 7,5	7,9	8,0	7,8	8,1	8,5	8,8	N O	N O	O	N O
26	27 9,2	9,8	9,8	9,6	9,7	10,0	10,0	N O	N O	E S E	N
27	27 10,0	10,4	10,0	9,8	9,8	9,9	10,0	N O	N N O	O	N O
28	27 9,8	10,0	9,8	9,5	9,8	10,0	10,1	N O	O S O	S O	E N E
29	27 9,4	9,5	9,4	9,3	9,1	9,1	9,2	E S E	E S E	E	E
30	27 8,9	8,9	8,9	8,5	8,6	8,8	9,0	N E	S S O	S O	E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,92
" minima..... " 27 " 5,72
" media..... " 27 " 8,8533.

Digitized by Google

SETTEMBRE 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+ 9°,0	+13°,6	+16°,1	+17°,6	+16°,5	+13°,6	+11°,4	Sereno.	Sereno.
2	11,0	14,0	16,7	18,5	18,0	14,9	12,5	Sereno.	Sereno.
3	12,0	15,6	18,4	19,5	17,7	15,8	13,5	Sereno.	Sereno.
4	12,4	17,0	20,0	20,1	19,6	16,5	14,4	Sereno.	Sereno.
5	13,2	17,6	19,7	20,6	19,9	17,7	15,3	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
6	13,7	14,5	16,2	16,3	15,9	14,7	13,5	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
7	13,4	15,1	16,0	17,1	17,8	15,3	15,1	Nuvolo.	Nuv. piogg.
8	13,8	17,5	20,5	20,3	18,3	16,3	14,7	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
9	12,5	14,1	15,1	16,7	15,4	12,6	12,8	Nuvolo.	Nuv. piogg.
10	12,3	14,4	16,9	17,6	14,4	11,3	10,1	Piogg. nuv.	Pioggia.
11	11,0	11,8	13,0	11,0	10,7	10,5	10,3	Nuv. piogg.	Pioggia.
12	19,6	11,9	13,7	12,1	11,5	10,9	10,6	Ser. nuv.	Pioggia.
13	10,0	12,8	15,6	14,2	14,1	12,1	11,5	Ser. nuv.	Piog. ser. nuv.
14	10,5	12,8	15,8	16,2	14,0	11,6	11,2	Ser. nuv.	Pioggia.
15	10,4	10,7	11,3	12,8	12,1	11,7	11,4	Pioggia.	Nuv. piogg.
16	11,9	12,0	14,8	13,1	13,0	12,0	11,1	Nuv. piogg.	Ser. nuv.
17	9,2	13,3	15,0	15,6	14,6	13,0	11,3	Sereno.	Sereno.
18	10,4	13,4	16,3	16,3	15,9	13,6	12,0	Sereno.	Sereno.
19	11,9	14,6	17,3	17,2	17,1	14,3	13,0	Ser. nuv.	Nuv. ser.
20	11,8	11,8	12,2	13,8	13,3	12,2	11,8	Pioggia.	Nuv. ser.
21	10,0	13,1	15,3	16,1	14,3	13,4	12,9	Nebb. nuv.	Nuv. piogg.
22	10,5	10,9	10,7	11,8	10,4	10,6	10,4	Pioggia forte.	Piogg. nuv.
23	9,6	11,8	15,0	16,7	15,7	13,5	12,1	Nuv. ser.	Sereno.
24	10,3	12,3	16,4	17,4	16,0	14,1	12,6	Sereno.	Sereno.
25	10,6	14,0	16,0	17,4	15,4	13,4	12,6	Sereno.	Sereno.
26	10,5	14,6	16,3	17,6	16,6	14,4	11,9	Ser. nuv.	Sereno.
27	10,7	14,4	17,2	17,6	15,3	14,1	13,1	Ser. nuv.	Ser. nebb.
28	11,0	13,4	17,5	18,9	17,4	14,8	14,3	Ser. nuv.	Ser. nebb.
29	13,8	15,2	15,5	14,6	14,3	13,5	13,9	Nuvolo.	Piogg. nuv.
30	12,5	14,3	14,4	15,9	15,7	14,2	12,6	Ser. nuv.	Ser. nuv. piog.

Altezza massima del termometro + 20°,61 Temp.ª massima + 22°,40
" minima + 9,04 " minima + 8,00
" media + 13,7318.
Quantità della pioggia linee 106,67.

Digitized by Google

OTTOBRE 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27 9,9	9,8	10,0	9,8	10,1	10,6	10,7	N E	E	N E	E
2	27 11,1	11,4	11,3	11,1	11,3	11,6	11,8	E	E S E	S E	E N E
3	27 11,9	12,1	12,1	11,7	11,6	11,8	11,8	N E	E N E	S	N
4	27 10,6	10,7	10,1	9,2	8,8	8,7	8,4	O	O	O S O	O
5	27 8,9	9,7	10,0	9,7	9,8	10,4	10,4	E	E N E	S S E	N N E
6	27 10,4	10,5	10,0	8,9	8,4	8,4	8,1	N	O	N O	O
7	27 8,2	8,5	8,9	9,0	9,2	9,6	9,9	S E	S E	N E	N
8	27 10,0	10,0	9,7	9,0	9,0	9,0	9,0	N E	S S O	S O	O
9	27 9,1	9,2	9,4	9,2	9,5	10,2	10,3	N	S S E	E	E
10	27 10,2	10,3	10,4	9,9	9,6	10,1	9,8	N	S E	S O	N O
11	27 9,3	9,5	9,1	8,3	8,3	8,3	8,0	N	E N E	E	N E
12	27 6,2	5,9	5,2	4,5	4,2	4,4	4,2	O	O S O	O	N E
13	27 3,0	3,3	3,3	3,1	3,4	3,8	3,7	E S E(3)	E N E	N	N
14	27 3,8	4,0	4,5	5,0	5,7	6,4	6,4	N	N N O	S S E	O
15	27 6,9	7,6	7,3	7,0	6,6	6,7	6,7	N E	N	O	O
16	27 6,7	7,2	7,5	7,5	7,7	8,1	8,2	N E	S E	S	E N E
17	27 8,4	8,7	8,7	8,4	8,0	7,9	7,6	N	N E	N	N
18	27 7,0	7,5	7,4	7,9	9,0	9,8	10,6	O	O(1)	N(2)	N
19	27 11,4	11,6	11,1	10,5	10,3	10,5	10,4	N	O	S O	O
20	27 10,5	11,5	11,7	11,5	11,5	11,9	11,9	S O	N E	E	N E
21	27 12,0	12,3	12,5	11,5	11,3	11,6	11,7	N	N O	E	N E
22	27 11,7	11,9	11,9	11,3	11,1	11,2	11,1	N E	N O	S O	O
23	27 10,6	10,8	10,6	10,0	9,8	9,8	9,8	N	S O	O	N
24	27 9,3	9,4	9,1	8,6	8,4	8,4	8,2	N E	E N E	E	N E
25	27 8,2	8,7	8,7	8,7	9,2	9,7	9,8	E	S E	S E	E
26	27 9,9	10,0	9,8	9,5	9,5	9,6	9,5	E	E N E	N	E
27	27 9,3	9,6	9,4	9,1	9,3	9,4	9,4	E S E	E	E	N
28	27 9,3	9,7	9,5	9,0	9,1	9,4	9,5	N	O	O S O	N E
29	27 9,0	9,3	9,1	8,6	8,5	8,4	8,1	N	N	S O	S O
30	27 7,7	7,9	7,3	6,3	6,0	5,5	5,1	E	N	O S O	O
31	27 5,6	6,2	6,5	6,7	7,4	7,8	7,9	O	N	O	N O

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,50
" minima..... " 27 " 3,00
" media..... " 27 " 8,9272.

OTTOBRE 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+10,6	+12,6	+14,5	+14,7	+13,4	+12,3	+11,4	Nuvolo.	Nuvolo.
2	10,5	12,0	15,0	14,1	11,8	9,5	8,7	Sereno.	Sereno.
3	7,7	11,0	13,1	13,9	12,0	10,7	8,0	Ser. nuv.	Sereno.
4	6,7	9,1	13,4	14,8	12,1	10,3	10,1	Sereno.	Ser. nuv.
5	7,8	10,8	13,8	14,8	13,5	10,5	9,0	Sereno.	Sereno.
6	8,3	11,7	14,3	15,5	13,4	11,5	9,8	Ser. nuv.	Sereno.
7	8,0	10,3	14,6	14,8	12,8	10,4	8,9	Ser. nebb.	Sereno.
8	7,6	10,9	13,8	14,8	12,6	10,5	10,4	Sereno.	Ser. nuv.
9	9,2	12,6	15,5	15,1	12,8	10,7	9,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
10	9,0	10,4	12,3	13,2	11,8	9,8	9,0	Nuvolo.	Ser. nuv.
11	8,6	9,1	13,5	13,3	11,1	9,6	8,8	Nuvolo.	Ser. nuv.
12	7,3	10,0	12,7	13,2	11,6	10,0	9,8	Sereno.	Ser. nuv.
13	9,1	11,2	11,0	12,7	10,1	8,2	7,8	Nuvolo.	Ser. nuv. piog.
14	5,5	6,1	5,0	4,6	4,8	4,1	3,0	Nuv. piogg.	Piog. nuv. ser.
15	1,2	2,9	7,0	7,0	6,8	5,7	4,8	Ser. nuv.	Ser. nuv.
16	4,5	6,6	10,1	12,1	9,2	7,9	6,6	Sereno.	Sereno.
17	7,2	7,7	8,6	8,9	8,5	8,2	8,1	Ser. nuv.	Piogg. nuv.
18	8,3	8,9	10,5	14,2	11,1	9,0	6,8	Ser. nuv.	Sereno.
19	4,4	7,3	10,8	11,7	9,5	9,1	7,2	Ser. nuv. neb.	Ser. nebb.
20	5,9	8,3	10,7	12,0	10,0	7,8	7,2	Ser. nebb.	Sereno.
21	5,3	8,2	11,9	13,5	11,0	9,0	8,1	Sereno.	Sereno.
22	5,7	8,9	12,6	14,0	11,8	9,8	9,1	Sereno.	Sereno.
23	5,9	8,4	10,2	13,4	11,1	9,6	8,1	Ser. nebb.	Sereno.
24	8,0	8,8	10,7	11,9	10,5	9,1	9,4	Nuvolo.	Nuvolo.
25	9,0	10,4	12,1	12,6	10,1	8,3	7,1	Nuvolo.	Sereno.
26	5,4	7,3	9,0	10,1	8,1	6,1	5,8	Nuvolo.	Ser. nuv.
27	5,0	8,2	8,5	8,9	7,3	6,1	4,1	Nuvolo.	Nuv. ser.
28	2,8	5,5	9,4	10,2	8,3	5,8	4,6	Ser. nebb.	Ser. nuv.
29	3,6	5,4	9,0	9,1	8,1	7,2	6,7	Nuv. nebb.	Nuv. piogg.
30	5,9	6,1	6,8	7,3	7,0	6,2	6,6	Pioggia.	Pioggia.
31	5,8	7,4	8,9	8,7	7,2	6,8	5,3	Ser. nuv.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 15°,48 Temp.a massima + 16°,10
" minima . . . . . + 1,20 " minima + 0,30
" media . . . . . + 9,0549.
Quantità della pioggia linee 33,71.

Digitized by Google

NOVEMBRE 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	8,3	8,4	8,2	7,5	7,2	6,5	5,9	N O	O S O	O S O	S S O
2	27	3,5	2,6	2,2	2,0	2,0	1,9	1,9	O S O	N O	N O	N
3	27	2,0	2,2	2,4	2,4	2,7	2,8	2,8	O N O	N	S E	E
4	27	3,1	3,2	3,3	3,0	3,2	3,2	3,0	N O	N E	S S E	E(1)
5	27	2,9	2,9	3,2	3,3	3,9	4,4	4,5	N E	N E	N	N O
6	27	5,3	5,9	6,2	6,5	7,2	7,8	8,2	O	S O	E S E	N E
7	27	9,2	9,7	9,4	9,8	10,1	10,3	10,4	N	N O	O	N
8	27	10,2	10,3	10,3	9,8	9,7	9,8	9,8	N O	N O	O S O	O
9	27	9,7	9,8	9,6	9,1	9,1	8,9	8,9	O	O	O S O	O S O
10	27	8,7	9,0	8,7	8,9	8,9	9,0	8,9	S O	N E	N	N
11	27	8,6	8,7	8,2	7,7	7,1	6,8	6,5	N	E	E	E
12	27	6,2	6,5	6,5	7,3	8,8	10,1	10,8	S S E	E	E N E	N N O
13	27	11,9	12,5	12,2	12,4	12,6	12,9	12,8	O S O	S O	S O	N O
14	27	12,4	12,4	11,7	11,9	11,8	11,8	11,7	N O	N O	S O	S O
15	27	11,0	10,9	9,8	10,2	9,9	10,0	9,8	O	S O	S S E	E
16	27	8,6	8,6	7,9	7,8	7,6	7,4	7,1	N E	N E	E	E S E
17	27	6,8	7,3	7,5	7,5	8,0	8,5	8,6	O	N O	S O	N O
18	27	8,8	9,0	8,9	8,4	8,3	8,2	8,1	N	N N O	O	N O
19	27	7,6	7,6	6,8	6,5	6,4	5,8	5,5	N O	N O	O	N
20	27	4,4	4,4	4,5	4,2	4,0	4,6	4,8	O	O	S O	S E
21	27	4,9	5,0	4,9	4,0	3,7	3,6	2,9	N E	E	N E	N
22	27	2,9	2,9	2,6	1,9	1,7	1,4	1,0	O	N E	E	N
23	27	0,2	0,4	0,5	0,7	1,1	2,4	3,0	O	O	O	N E
24	27	3,6	3,9	3,9	3,8	3,6	3,3	3,3	N E	N	S	N O
25	27	2,8	3,2	3,5	3,6	4 4	5,1	5,7	S O	S O	N E(1)	E N E
26	27	6,8	7,4	7,5	7,7	7,9	8,0	8,5	E	E	E	E
27	27	8,6	8,7	8,7	8,5	8,2	7,9	7,8	E S E	E S E	E	E
28	27	6,8	7,2	7,2	7,1	7,3	7,4	7,3	N O	O N O	S	N E
29	27	6,5	6,1	6,0	5,8	6,4	6,8	7,2	N O	O N O	O	O
30	27	7,5	7,6	7,7	7,2	7,2	7,1	6,8	N O	E S E	E	S

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,75
" minima..... " 27 " 0,23
" media..... " 27 " 6,6834.

Digitized by Google

NOVEMBRE 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 2,7	+ 4,6	+ 8,4	+ 8,7	+ 7,7	+ 7,1	+ 6,6	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
2	6,0	6,8	8,2	8,3	6,5	4,7	4,5	Piogg. ser.	Ser. nuv.
3	3,9	4,4	9,0	8,5	6,2	4,7	2,6	Sereno.	Sereno.
4	1,0	1,9	8,6	9,4	7,6	6,4	6,0	Sereno.	Nuvolo.
5	5,4	5,0	6,7	6,9	5,7	4,4	3,3	Pioggia.	Sereno.
6	1,8	3,8	8,0	9,0	7,5	5,2	3,4	Sereno.	Sereno.
7	2,2	3,6	7,8	8,2	6,9	5.4	3,9	Sereno.	Ser. nebb.
8	2,9	3,8	6,1	6,7	6,4	6,2	5,9	Ser. neb. nuv.	Nuvolo.
9	5,0	6,1	8,7	8,9	7,5	6,2	5,5	Nuvolo.	Ser. nuv.
10	4.6	5,0	7,6	7,7	7,3	7,1	7,0	Nuvolo.	Nuv. piogg.
11	6,8	7,0	7,9	7,8	7,9	7,2	7,1	Nuv. neb. piog.	Pioggia.
12	8,2	8,4	9,0	9,4	9,8	9,1	8,8	Pioggia.	Nuv. piogg.
13	7,5	8,1	9,6	10,9	8,9	7,8	8,1	Nuv. ser.	Ser. nuv.
14	7,4	8,4	9,5	9,7	8,9	8,6	8,3	Nuvolo.	Nuv. ser.
15	7,3	6,5	9,1	9,0	8 9	7,9	7,7	Nuv. nebb.	Pioggia.
16	7,4	7,4	8,0	8,2	8,2	7,7	7,6	Pioggia.	Nuvolo.
17	7,3	7,2	8,8	8,6	7,1	6,0	5,8	Nuv. ser.	Ser. nuv.
18	5,4	6,6	7,7	8,3	7,5	7,0	5,6	Nuvolo.	Nuv. ser.
19	5,9	6,7	7,8	8,3	8,1	7,0	7,0	Nuv. nebb.	Nuv. piogg.
20	6,5	6,5	8,1	10,1	8,9	6,2	5,6	Ser. nuv.	Ser. nebb.
21	5,6	6,6	7,3	7,4	7,5	6,8	6,2	Nebb. densa.	Nuv. piogg.
22	6,2	6,7	8,4	7,3	7,0	7,1	6,5	Nuv. ser. neb.	Nuv. piogg.
23	5,0	4,6	6,6	7,6	7,0	5,1	4,2	Nuv. nebb.	Sereno.
24	3,4	3,7	5,5	6,9	6,3	5,7	5,5	Nuv. ser. neb.	Nuv. piogg.
25	4,4	2,9	6,6	7,7	7,2	5.9	4,6	Ser. nebb.	Sereno.
26	3,2	3,6	4,0	4,5	4,3	3,4	3,3	Ser. nuv.	Nuvolo.
27	1,8	2,0	2,7	2,1	1,8	0,3	0,1	Nuvolo.	Nuv. neve.
28	0,3	0,8	2,3	2,3	1,6	1,2	1,7	Neve, nuv.	Nuv. piogg.
29	0,9	0,7	1,5	1,7	2,1	1,9	1,6	Piogg. e neve.	Pioggia.
30	1,1	1,8	2,6	2,5	2,6	2,6	2,4	Pioggia.	Pioggia.

Altezza massima del termometro + 10°,80 Temp.ª massima + 10°,90
" minima..... + 0 ,14 " minima − 0 ,20
" media..... + 5 ,8393.
Quantità della pioggia e neve sciolta linee 63,34.

Digitized by Google

DICEMBRE 1838.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27 6,4	6,5	6,6	6,8	7,8	8,3	9,1	O	O N O	O	N
2	27 10,0	10,5	10,8	10,7	10,6	10,9	10,9	N	N E	S E	O
3	27 10,7	10,9	10,5	10,1	10,2	9,9	9,5	N	N E	N	N O
4	27 8,7	8,7	8,5	8,2	8,2	8,2	7,8	N E	S E	S E	S E
5	27 7,2	7,1	6,5	6,3	6,4	6,6	6,7	O	S O	O	N O
6	27 7,6	8,4	8,6	8,6	9,4	9,9	9,9	N	N O	S	N
7	27 10,1	10,3	10,2	10,0	11,0	10,3	9,7	N	S E	N N E	N
8	27 8,3	8,4	7,2	6,8	6,9	7,4	7,6	N	N N E	E	N O
9	27 8,4	9,0	9,2	9,4	9,6	9,9	10,1	N O	N O	O	N
10	27 10,3	10,6	10,6	10,1	10,2	10,3	10,4	N E	S E	S S E	N E
11	27 10,3	10,6	10,8	10,4	10,5	10,9	11,1	N	N N E	O N O	N
12	27 11,4	11,5	11,9	11,4	11,5	11,7	12,0	N E	N O	O	N
13	28 0,4	0,6	0,7	0,4	0,3	0,6	0,5	N E	S E	E S E	N E
14	27 12,2	12,3	12,0	11,1	10,9	10,7	10,4	N E	S O	O N O	N O
15	27 10,1	10,3	10,5	10,2	10,2	10,4	10,5	N O	O N O	O S O	N O
16	27 10,8	11,5	11,8	11,8	11,6	12,4	12,5	O	N N E	E N E	N
17	28 0,6	0,9	1,1	0,9	1,0	1,2	1,3	N	E	E	N E
18	28 1,4	1,8	2,0	1,8	2,1	2,3	2,2	N N O	S	N	N O
19	28 1,5	1,4	1,3	0,6	0,3	0,2	0,1	N O	N O	O	O
20	27 11,4	11,4	11,2	10,9	11,2	11,4	12,1	O	S O	O S O	N E
21	28 1,9	2,9	3,3	2,9	2,7	2,5	2,3	N E	E	N E	N E
22	27 13,4	13,4	13,0	12,3	12,0	11,9	12,3	N O	S S O	S S O	E
23	27 11,5	11,5	11,0	10,4	10,0	9,7	9,0	S E	N O	O S O	O S O
24	27 8,4	8,6	8,8	8,8	9,3	9,5	9,4	E	E N E	N N E	S O
25	27 8,8	8,5	8,0	7,8	8,0	8,1	8,0	S O	O S O	O N O	N O
26	27 8,4	8,6	8,9	8,9	9,3	9,2	9,1	N O	N O	N O	O
27	27 8,6	8,6	8,2	7,9	7,8	8,1	8,3	E S E	N E	E	O S O
28	27 8,6	9,3	9,4	9,7	10,3	10,7	10,9	N O	E	N O	N
29	27 11,7	12,1	11,9	11,4	11,5	11,6	11,6	N	N O	N O	N O
30	28 0,1	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	N O	E N E	N E	N
31	27 12,1	12,2	11,9	11,2	11,0	11,2	10,9	O	O	O S O	O

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 3,33
" minima..... " 27 " 6,39
" media..... " 27 " 10,4957.

Digitized by Google

DICEMBRE 1838.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+ 2°,3	+ 3°,2	+ 4°,7	+ 6°,5	+ 5°,6	+ 5°,0	+ 2°,2	Piogg. nuv.	Sereno.
2	+ 1,5	+ 3,1	+ 5,5	+ 5,8	+ 5,0	+ 3,7	+ 2,5	Ser. nuv.	Nuv. nebb.
3	+ 1,6	+ 1,8	+ 4,4	+ 4,4	+ 4,7	+ 4,3	+ 4,4	Nuvolo.	Pioggia.
4	+ 4,0	+ 4,1	+ 5,0	+ 4,9	+ 5,0	+ 4,3	+ 4,5	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
5	+ 4,6	+ 4,8	+ 5,7	+ 5,8	+ 5,4	+ 4,8	+ 5,0	Nuvolo.	Nuv. piogg.
6	+ 4,9	+ 5.5	+ 7,6	+ 7,3	+ 5,7	+ 3,6	+ 2,4	Nuv. ser.	Sereno.
7	+ 2,0	+ 3,8	+ 5,9	+ 6,1	+ 5,7	+ 3,7	+ 2,0	Sereno.	Sereno.
8	+ 0,9	+ 2,2	+ 5,9	+ 5,0	+ 4,6	+ 3,6	+ 3,6	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
9	+ 3,1	+ 3,1	+ 5,8	+ 5,9	+ 5,1	+ 3,7	+ 2,0	Nuvolo.	Sereno.
10	+ 1,3	+ 1,8	+ 5,1	+ 5,5	+ 3,6	+ 1,7	+ 1,6	Sereno.	Sereno.
11	− 0,1	+ 0,4	+ 3,0	+ 4,5	+ 3,4	+ 1,4	+ 0,3	Ser. nebb.	Ser. nuv.
12	0,0	+ 0,9	+ 2,2	+ 4,0	+ 1,4	0,0	− 1,3	Nuvolo.	Ser. nebb.
13	0,0	+ 0,9	+ 3,0	+ 3,1	+ 0,9	− 0,1	− 0,6	Ser. nebb.	Sereno.
14	− 1,6	− 1,3	+ 1,7	+ 2,1	+ 0,6	− 0,5	− 1,5	Ser. nebb.	Sereno.
15	− 2,7	− 1,3	0,0	+ 1,8	+ 0,5	− 0,8	− 1,4	Sereno.	Sereno.
16	− 3,2	− 2,4	+ 0,7	+ 1,8	+ 0,2	− 0,9	− 1,9	Sereno.	Sereno.
17	− 2,8	− 1,7	+ 0,7	+ 1,5	+ 0,4	− 0,5	− 0,9	Sereno.	Sereno.
18	+ 0,1	+ 0,5	+ 0,4	+ 0,9	+ 1,2	+ 0,9	+ 1,1	Ser. nuv.	Nuvolo.
19	+ 0,9	+ 1,0	+ 1,8	+ 2,5	+ 0,7	− 0,5	− 0,8	Nuv. ser.	Sereno.
20	− 3,1	− 2,8	+ 0,6	+ 1,7	+ 0,4	− 1,1	− 1,7	Sereno.	Sereno.
21	− 1,4	+ 0,1	+ 1,4	+ 1,1	− 0,5	− 1,5	− 2,8	Ser. nuv.	Sereno.
22	− 4,0	− 2,9	− 0,6	+ 0,1	− 1,7	− 2,1	− 1,8	Sereno.	Sereno.
23	− 2,6	− 3,1	− 1,0	− 1,6	− 1,1	− 1,8	− 1,8	Ser. nuv.	Ser. nuv.
24	− 2,8	− 2,7	− 1,6	− 2,0	− 2,2	− 2,4	− 2,8	Nuv. neve.	Nuv. neve.
25	− 3,0	− 1,0	0,0	− 0,7	− 0,8	− 0,6	− 0,2	Nuvolo.	Nuv. neve.
26	− 0,5	+ 0,9	+ 2,3	+ 1,6	+ 1,5	+ 0,9	+ 0,3	Nuvolo.	Nuvolo.
27	+ 0,3	+ 0,3	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,3	+ 0,6	+ 0,3	Nuvolo.	Nuv. piogg.
28	+ 0,2	+ 1,1	+ 1,5	+ 0,8	+ 1,1	+ 0,3	+ 0,4	Pioggia.	Pioggia.
29	+ 1,7	+ 2,6	+ 3,7	+ 4,0	+ 2,1	+ 0,2	0,0	Piogg. nuv.	Ser. nebb.
30	− 0,4	0,0	+ 2,1	+ 1,5	+ 1,9	+ 1,8	+ 1,8	Nuvolo.	Nuvolo.
31	+ 1,0	+ 1,1	+ 3,6	+ 4,1	+ 2,2	+ 1,0	− 0,2	Sereno.	Ser. nebb.

Altezza massima del termometro + 7°,59 Temp.a massima + 7°,59
" minima..... − 4,02 " minima − 4,80
" media..... + 1,2754.
Quantità della pioggia e neve sciolta linee 37,02.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google